

موسوعة الأطفال العلمية



مؤسسة الأطفال العلمية





Copyright © Western Publishing Company Inc.

جميع الحقوق محفوظة

الاهلية للنشر والتوزيع

بيروت ١٩٨٠

بيروت ، الحمراء ، بناية الدورادو ، هاتف ٣٥٤١٥٦/٣٥٤١٥٧ ص.ب. ١١٣٥٤٣٣



مَوْسُوعَةُ الْأَطْفَالِ الْعِلْمِيَّة



الاهلية للنشر والتوزيع





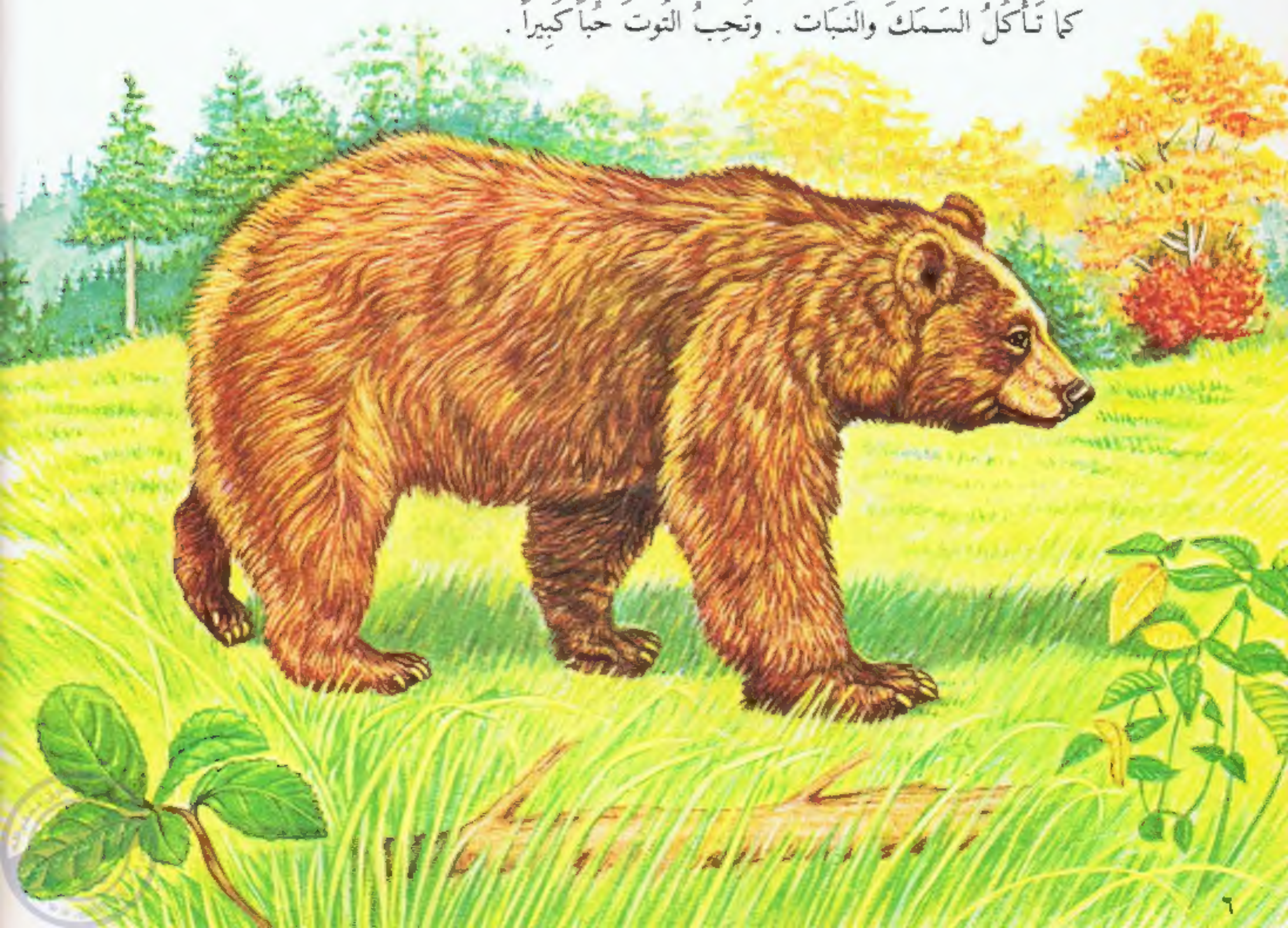
مَاهِيَّة الْحَيَوَانَات اللَّبَوْنَةِ؟

تأليف جَنيفر دَايْت
رِسوم آن بَرُوسْتَر



هَذَا دُبٌّ .
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ ،
عَلَى جِسْمِهِ فَرٌّ ،
وَأُنثَاهُ تُرْضِعُ أَطْفَالَهَا .

الدُّبُّ يَسْتَكِينُ وَيَنَامُ فِي الشِّتَاءِ .
تَأْكُلُ الدُّبُّبَةُ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةَ الْأَصْغَرَ مِنْهَا ،
كَمَا تَأْكُلُ السَّمَكَ وَالنَّبَاتَ . وَتُحِبُّ التُّوتَ حُبًّا كَبِيرًا .





الدب الاميركي

تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ مِنَ الدَّبِّ.



الدب القطبي

هَذَا ظَرْبَانٌ .
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ
عَلَى جِسْمِهِ فَرَّو ،
وَتُرَضِّعُ أَنْثَاهُ أَطْفَالَهَا .
يَخْرُجُ الظَّرْبَانُ لِلصَّيْدِ فِي اللَّيْلِ .
يَأْكُلُ الْحَشَرَاتِ وَالْجُرْذَانِ وَالسَّحَالِي وَالْحَيَّاتِ .
الظَّرْبَانُ مِنْ فَصِيلَةِ ابْنِ عُرْسٍ .
وَتَضُمُّ هَذِهِ الْفَصِيلَةُ حَيَوَانَاتٍ مُتَعَدِّدَةً .



كلب البحر



نمس



اين عرس



الكلبُ حيوانٌ لبونٌ
على جسمه فروءٌ ،
وترضعُ أنثاهُ أطفالها .
تأكلُ الكلابُ اللحومَ .
هناك حيواناتٌ لبونةٌ كثيرةٌ تشبهُ الكلابَ .





دئب اميركي



دئب



ثعلب رمادي



ثعلب أحمر

هَذِهِ قِطَّةٌ مَعَ صِغَارِهَا .
الْقِطَّةُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ ،
عَلَى جِسْمِهَا فُرُوفٌ
وَتُرَضِّعُ أَطْفَالَهَا .
لِلْقِطَّةِ قَدَمٌ كَالْخُفِّ سَمِيكَةٌ
فِيهَا مَحَالِبٌ حَادَّةٌ .
إِنَّهَا مِنْ أَكَلَةِ النُّحُومِ
وَلَهَا أَسْنَانٌ قَاطِعَةٌ .



تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ مِنَ القِطَطِ .

بوما
(سبع الجبل)

فهد



سل

نمر

هَذِهِ بَقْرَةٌ
إِنَّهَا حَيَوَانٌ لَبُونٌ .
الْبَقْرَةُ تُرْضِعُ أَطْفَالَهَا
وَيُغَطِّي الْفَرْوُ جَسْمَهَا .
تَنْتَهِي قَوَائِمُ الْبَقْرَةِ بِالْأُظْلَافِ .





زرافة

عزال

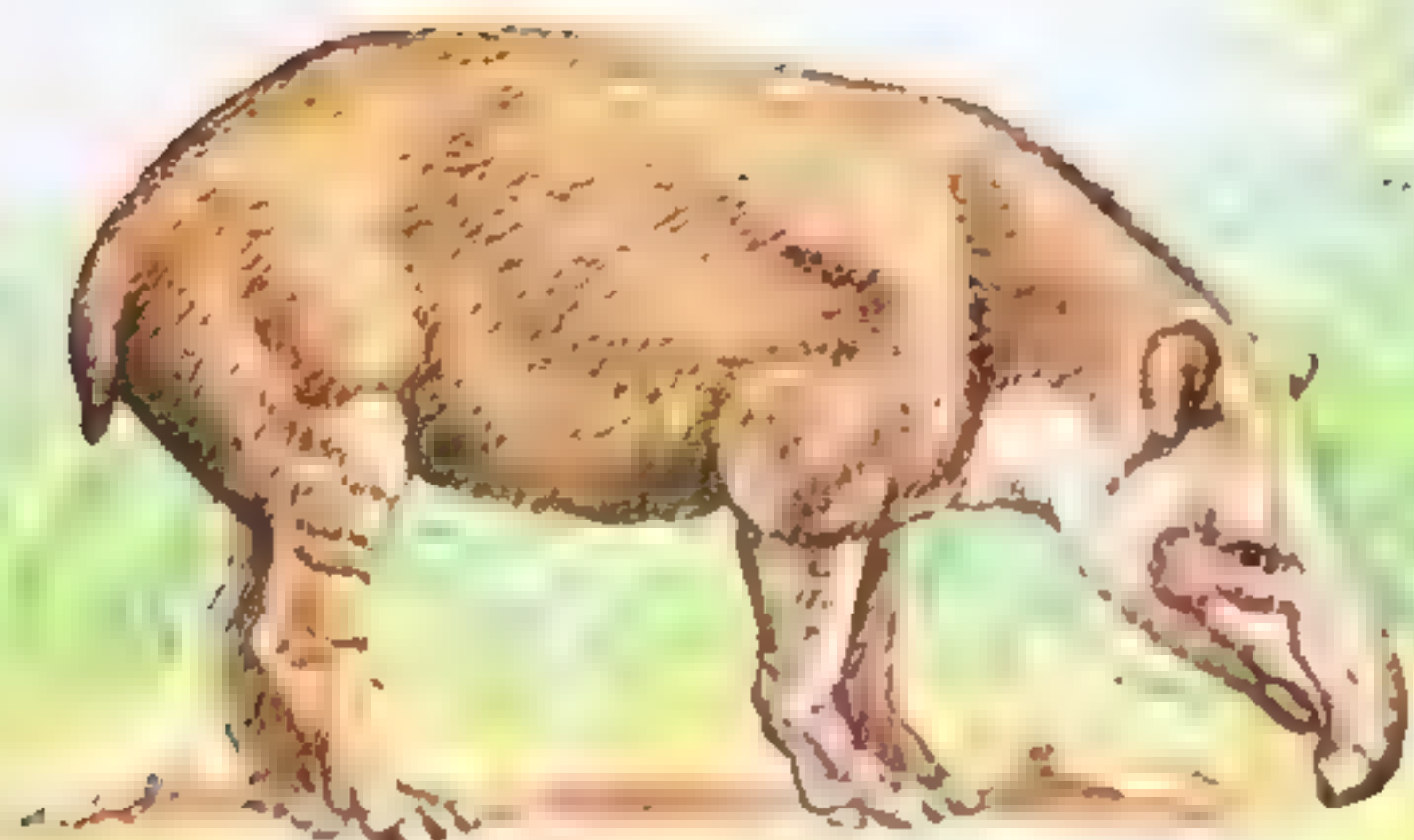
خترير

ماعر

تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ مِنَ الحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ
لَهَا قَهَوَائِمٌ وَأَطْلَافٌ كَالْبَقَرِ .

هذان : فرسٌ ومُهرٌ .
الفرسُ حيوانٌ لبونٌ ،
على جسمِها شعرٌ ،
وترضعُ صغارها .
للفرسِ أربعُ قوائمٍ
تنتهي كلٌ واحدةٍ منها بِحافِرٍ .
توجدُ أنواعٌ كثيرةٌ منَ الحيواناتِ اللَّبُونَةِ
لها قوائمٌ وحوافرٌ كالفرسِ .





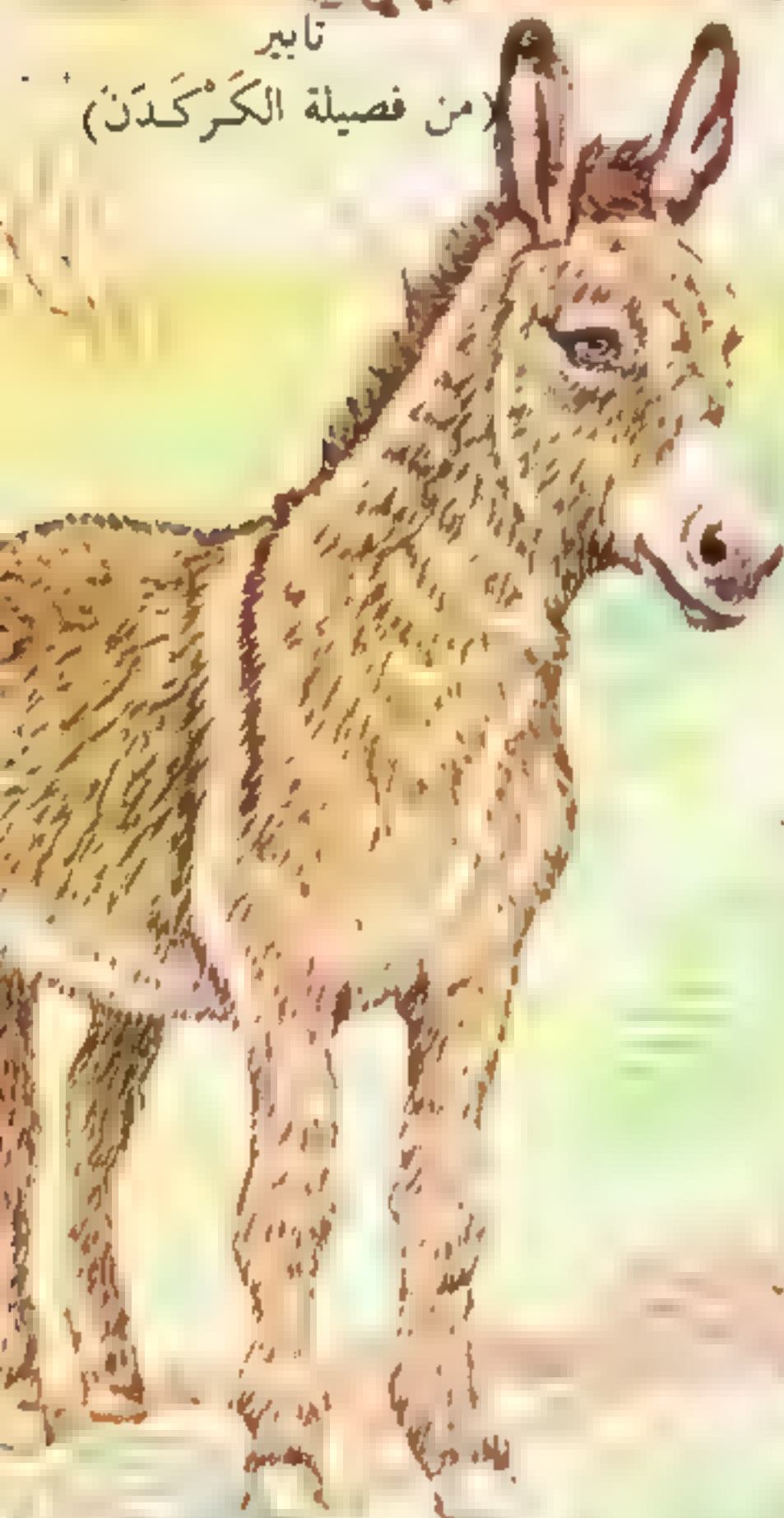
تابير
(من فصيلة الكركدن)



حمار الوحش

كركدن

(وحيد القرن)



حمار



الوطاويطُ هِيَ الْحَيَوَانَاتُ اللَّبُونَةُ الْوَحِيدَةُ
الَّتِي لَهَا أَجْنِحَةٌ .
وَعَلَى أَجْسَامِهَا فَرَو ،
وَإِنَاثُهَا تُرْضِعُ أَطْفَالَهَا .
يَسْتَرِيحُ الْوَطَاوِطُ فِي النَّهَارِ ،
وَيُفْتِشُ عَنْ طَعَامِهِ فِي اللَّيْلِ .
بَعْضُ الْوَطَاوِطِ يَأْكُلُ الْحَشَرَاتِ
وَبَعْضُهَا يَأْكُلُ الشِّمَارَ ، وَبَعْضُهَا يَأْكُلُ
مِنَ الْأَزْهَارِ الَّتِي تَتَفَتَّحُ فِي اللَّيْلِ .
تَنَامُ الْوَطَاوِطُ
مُعَلِّقَةً مِنْ رِجْلَيْهَا .

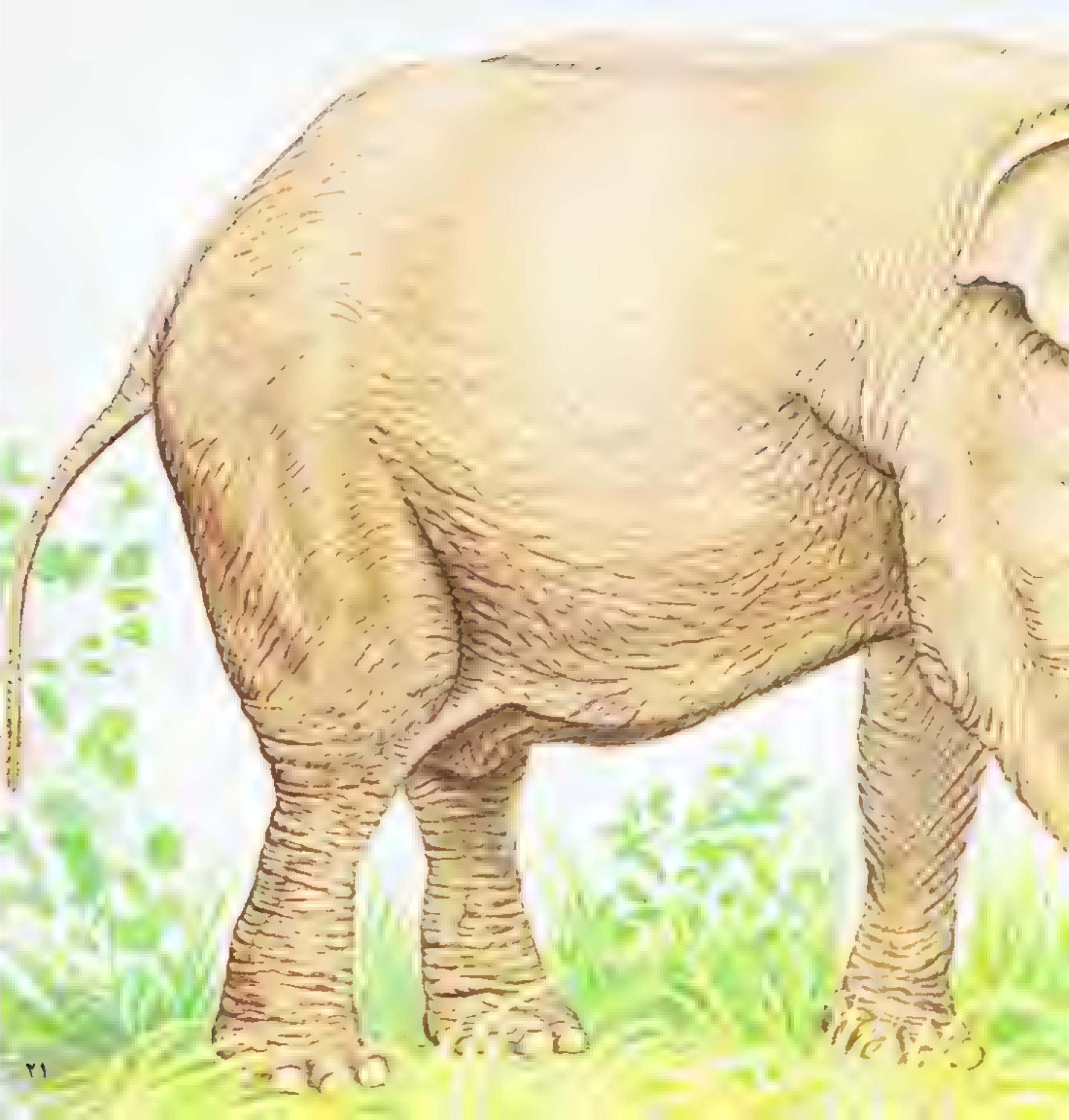




هذا وَطُوط .
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ طَائِرٌ .



هَذَا فِيلٌ
إِنَّهُ أَكْبَرُ حَيَوَانٍ لَبُونٍ يَعِيشُ عَلَى الْأَرْضِ .
لَا شَعْرَ عَلَى جَسْمِهِ الْمُنتَفِخِ .
تَأْكُلُ الْفِيلَةُ النَّبَاتَاتِ
وَتُرْضِعُ إِنَاثُهَا صِغَارَهَا .



هَذَا حَوْثٌ.
إِنَّهُ أَكْبَرُ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ.
لَا فَرُّو عَلَى جِسْمِهِ،
وَلَكِنَّ أُنثَاهُ تُرَضِّعُ صِغَارَهَا.
وَيَعِيشُ الْحَوْثُ فِي الْبَحْرِ.



تُوجَدُ حَيَوَانَاتٌ لَبُونَةٌ كَثِيرَةٌ
تَعِيشُ فِي الْبَحْرِ .



سبح الماء

عجل البحر
(فقمة)

هَذَا سِنَجَابٌ .
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ
عَلَى جِسْمِهِ قُرُوفٌ
وَتَرْضِعُ أُنثَاهُ أَطْفَالَهَا .
يَقْضِمُ السِّنَجَابُ صَعَامَهُ بِأَسْنَانِهِ الْحَادَّةِ .
غِذَاؤُهُ النَّبَاتُ .
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَقْضِمُ الْإِطْعَامَ بِأَسْنَانِهَا .



هَذِهِ قِرْدَةٌ مَعَ صَغِيرِهَا .
الْقِرْدَةُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ
عَلَى جَسْمِهَا فَرْوٌ
وَتُرَضِّعُ صِغَارَهَا .
تَعِيشُ الْقِرْدَةُ عَلَى الْأَشْجَارِ .
تُوجَدُ حَيَوَانَاتٌ لَبُونَةٌ كَثِيرَةٌ تَعِيشُ عَلَى الْأَشْجَارِ .



هَذَا هُوَ خُلْدُ الْمَاءِ
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ
لَهُ مِثْقَارٌ كَمِثْقَارِ الْبَطَّةِ وَأَقْدَامٌ شَبَكِيَّةٌ
وَأُنثَاهُ تُرْضِعُ صِغَارَهَا .
خُلْدُ الْمَاءِ يَبِيضُ .

مَا هُوَ الْحَيَوَانُ اللَّبُونُ ؟
هُوَ حَيَوَانٌ عَلَى جِسْمِهِ فَرُّوْ أَوْ شَعْرٌ .
وَتُرْضِعُ أُنثَاهُ صِغَارَهَا .



ماہیت الطیور؟

تالیف جنیفر دای
رسوم طوفی شن





هذا هو أبو الحناء .
أبو الحناء طائر
يَسْتَطِيعُ أَنْ يُغَرِّدَ .
إنه طائر مُغَرِّد .

للطيور المَغَرَّة ريشٌ .
وهي تَبْيَضُ ،
ولها أَجْنَحَةٌ .
وَيُمْكِنُهَا أَنْ تَطِيرَ .

شُوَالَةُ أُوْرُوْبَا

شَمْعِي الحَنَاح

كَارْدِنَال

حَسُون

دُرْسَة

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ الْمُغَرَّدَةِ .





نقار

قرقف أميركي



تاجر



هدمد

عُصْفُورُ الْجَنَّةِ

دُرَّة

تُوكَان

(الطائر المقلد)

مَطْمُوط

دَبِثُ الصَّخُورِ

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ الْإِسْتَوَائِيَّةِ.

هَذَا بَيْغَاءٌ .
هِيَ صَائِرٌ إِسْتَوَائِي .
تَعِيشُ صَيُورُ الْإِسْتَوَائِيَّةِ فِي الْغَابَاتِ
حَيْثُ يَكُونُ الْجَوُّ حَارًّا .



لِجَوَارِحِهَا رِيشٌ
وَتَبْيَضُ .

وَهَذِهِ أَلْحَنَةُ قَوِيَّةٌ جَدًّا .
وَتَطِيرُ عَالِيًّا

دَشَقُ

شَوْحَةُ

عَقْدَبُ

صَقْرُ

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْجَوَارِحِ .



هَذَا نَسْرٌ .
النَّسْرُ مِنَ الْجَوَارِحِ .
وَالْجَوَارِحُ تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتِ الْآخَرَى .
وَلِلنَّسْرِ مِنْقَارٌ قَوِيٌّ حَادٌّ
وَمَخَالِبٌ طَوِيلَةٌ قَوِيَّةٌ .



هذا ديك رومي .
والديك الرومي طائر أرضي .
والطيور الأرضية تنبش الأرض
بحثاً عن الطعام
وتبني أعشاشها عادةً على الأرض .

لِلطُّيُورِ الْأَرْضِيَّةِ رِيشٌ
وَتَبْيِضُ .
وَلَهَا أَجْنَحَةٌ .
وَتَطِيرُ . وَلَكِنَّهَا لَا تَطِيرُ عَالِيًا .

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ الْأَرْضِيَّةِ .



دَيْكٌ بَرِّي

دَيْكٌ

(فَرِّي)

طَاوُوسٌ

لِطُيُورِ الْمَائِيَّةِ رِيْشٌ
وَتَبْيِضٌ .
وَهَا أَجْحَحَةٌ .
وَتَصِيرُ إِلَى مَسَافٍ بَعِيدَةٍ
وَتَسْبَحُ .
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنْ طُيُورِ الْمَاءِ .



وردة

وزة كندية



بطة صينية

هذه بَطَّةٌ .

والبَطَّةُ مِنْ طُيُورِ الْمَاءِ .

وَطُيُورُ الْمَاءِ تَعِيشُ فِي الْبِرْكِ

وَالْمُسْتَنْقَعَاتِ .

وَأَكْثَرُ غِذَائِهَا مِنَ النَّبَاتِ الْمَائِي .

وَلَهَا رَقَبَةٌ طَوِيلَةٌ وَرَجْلَانِ قَصِيرَتَانِ وَقَدَمَانِ ،

وَبَيْنَ أَصَابِعِهَا أَغْشِيَّةٌ .

بَطَّةٌ سَوْدَاءُ

نَظَرِي



الطُّيُورُ الَّتِي تَحْوَضُ الْمَاءَ .
 لَهَا رِيشٌ وَأَحْبَحَةٌ .
 وَتَبْيِضُ وَتَصِيرُ .
 تَوْجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ
 الَّتِي تَحْوَضُ الْمَاءَ .



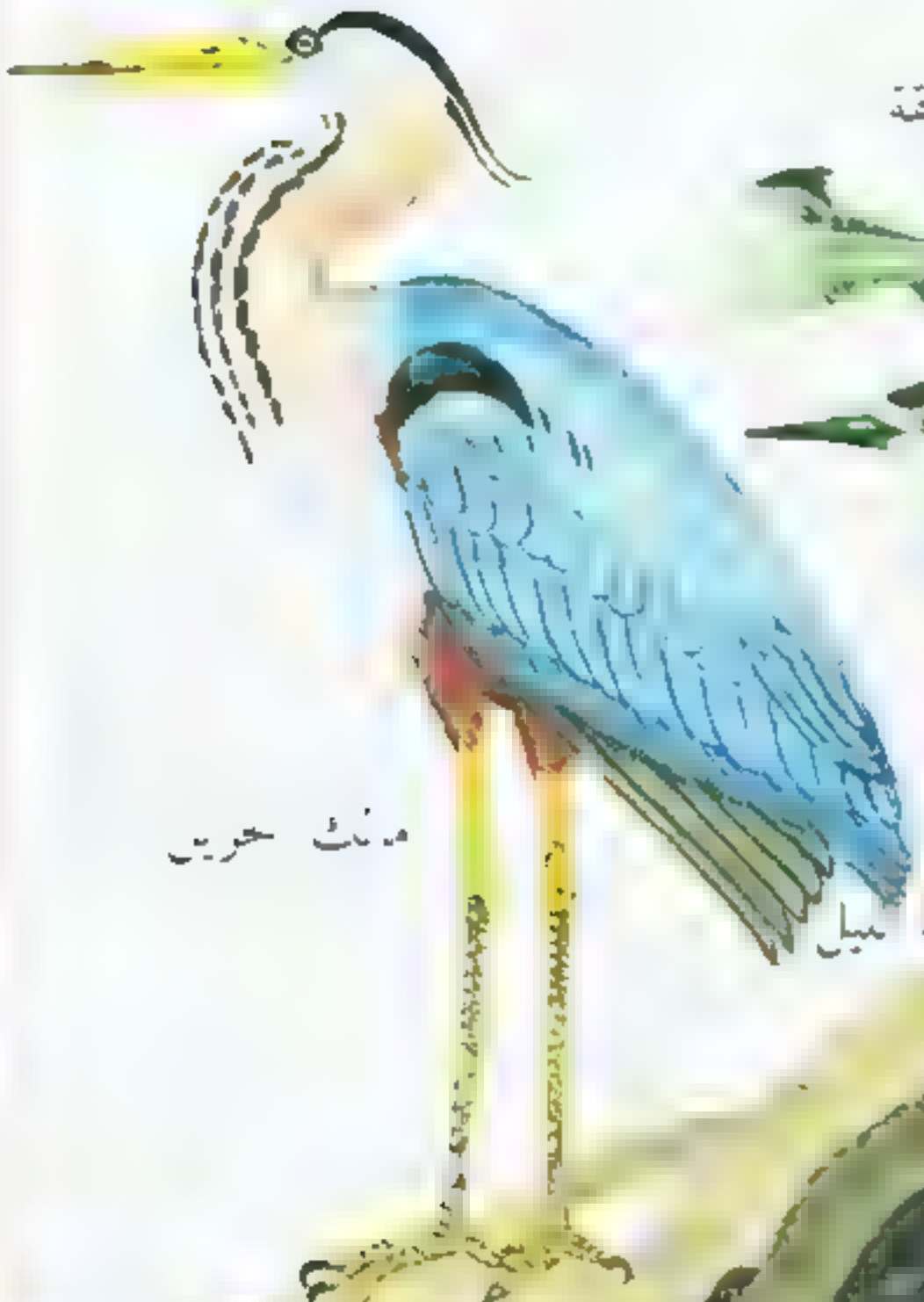
كَنُحُه



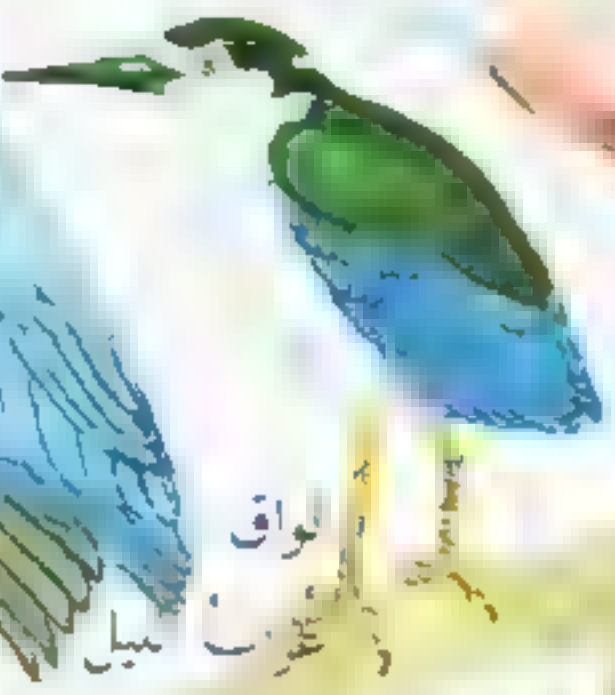
فِلَمِينْجُو



مِشْعَقَةٌ



مَنْكُ حَرِيرِي



لَوَاقِ

وَالْخُفْرَانِ الْمَبِيلِ





لَتَفْتَنُوا لَأَبْيَضُ

هَذَا لَمُتَلَق
وَالْمُتَلَقُ طَائِرٌ
لَهُ رِجْلَانِ صَوِيكَتَانِ
وَعُنُقٌ طَوِيلٌ
يَبْحَثُ عَنْ غِذَائِهِ فِي الْمَاءِ .
يَأْكُلُ السَّمَكَ وَالْأَفَاعِي وَالْحَشَرَاتِ .
وغيرها مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الصَّغِيرَةِ .

هذه بَجَعَةٌ .
والبَجَعَةُ طَائِرٌ
يَعِيشُ فِي الْمَاءِ
أَوْ حَوْلَهُ .
والبَجَعَةُ تَسْبَحُ وَتَغُوصُ
فِي الْمَاءِ . وَتَأْكُلُ السَّمَكَ .





فِرْقَاطٌ

نَوَاسٍ

خُطَّافُ الْبَحْرِ

عَاقٍ

بَقِيسٍ (ذُو مِثْقَالٍ مَلَلُونَ)

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ
الَّتِي تَأْكُلُ السَّمَكَ ، وَتَسْبَحُ وَتَغُوصُ
فِي الْمَاءِ وَتَعِيشُ قُرْبَ الْبَحْرِ .

هذه نَعَامَةٌ .
والنَعَامَةُ طَائِرٌ .
وهي أَكْبَرُ طَائِرٍ فِي الْعَالَمِ
لَهَا عُنُقٌ صَوِيلٌ وَرِجْلَانِ طَوِيلَتَانِ .
وهي سَرِيعَةُ الْعَدْوِ .



لنَعَامَةٍ هَذَا رِيشٌ وَجَنَاحَانِ
وَتَبْيِضُ .
وَلَكِنَّهَا لَا تَطِيرُ

لِبَطْرِيقٍ طَائِرٌ .
 لَكِنَّهُ لَا يَطِيرُ .
 لَهُ رِيشٌ . وَيَبْيَضُ .
 وَيَسْتَخْدِمُ جَنَاحِيهِ لِيَسْبَحَ
 فِي الْمِيَاهِ الْبَارِدَةِ .

البطريق لإمراضور

بطريق ست

بطريق المغفل

بطريق الضحور

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ .
 هَذِهِ أَحْجَاءٌ كَثِيرَةٌ .
 وَالْأَوَانُ كَثِيرَةٌ .
 بَعْضُهَا بَرِّيٌّ .
 وَبَعْضُهَا بَحْرِيٌّ .
 بَعْضُهَا كَبِيرٌ .
 وَبَعْضُهَا صَغِيرٌ .

هَنَّاكَ طُيُورٌ حُمْرٌ .
 وَطُيُورٌ زُرْقٌ .
 وَطُيُورٌ خَضِرٌ .
 وَطُيُورٌ صَفَرٌ .
 وَطُيُورٌ عَدِيدَةٌ الْأَلْوَانِ .
 لَكِنَّ مَا هُوَ الطَّائِرُ ؟



لَقْرِي
عَرِيش



لَكْرِيَّ الصَّيَّاح

الْأَوْزُ الْمَتَوَح

نَعَوْص





الشَّعْرَاقُ العصفور الأزرق قَرْهُورُ الشَّيْشُورُ الأحمر آكِلُ الذُّبَابِ أَصْفَرُ النُّحْرِ

سَكَنَكَة

سَكَنَكَة

نُوحْنَش

أَبُو قُرْدَانِ مَضَى

أَبُو قُرْدَانِ

الطَّائِرُ حَيَوَانٌ

لَهُ رِيشٌ وَجَنَاحَانِ .

وَبَيْضٌ .

وَأَكْثَرُ الصُّيُورِ تَطِيرُ .

الضَّانُّ أَصْفَرُ الصُّيُورِ .

الضَّانُّ

هذه نومة
نومة طائر
يسام في النهار
ويتغذى في الليل .
ياكل القتران
وغیره من الحيوانات الصغيرة .

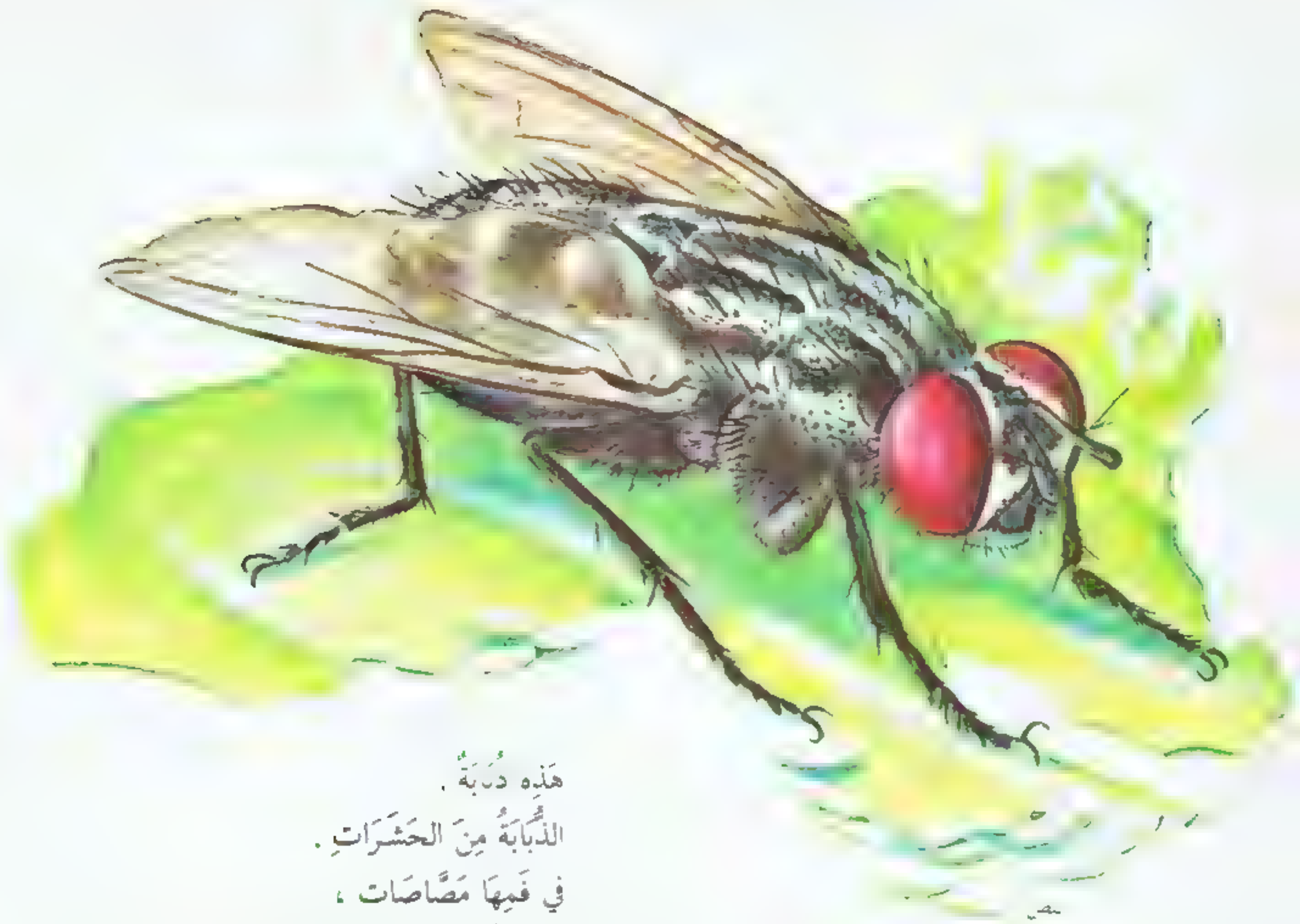


ماهیچ الحشرات؟

تالیف جنیفر دای

رسوم دوروشیا بارلو

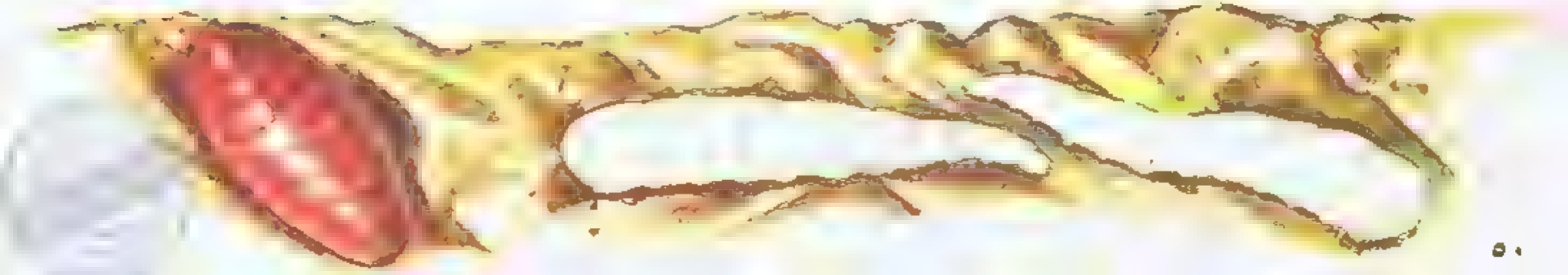




هَذِهِ دُبَابَةٌ .
 الذُّبَابَةُ مِنَ الْحَشَرَاتِ .
 فِي فَمِهَا مَصَّاصَاتٌ ،
 وَلَهَا مَلْمَسَانِ صَغِيرَانِ بِعَمَلَانِ كَالْهَوَائِي .
 وَلَهَا جَنَاحَانِ ، وَعَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ ،
 وَسِتُّ أَرْجُلٍ ذَاتِ مَفَاصِلَ .

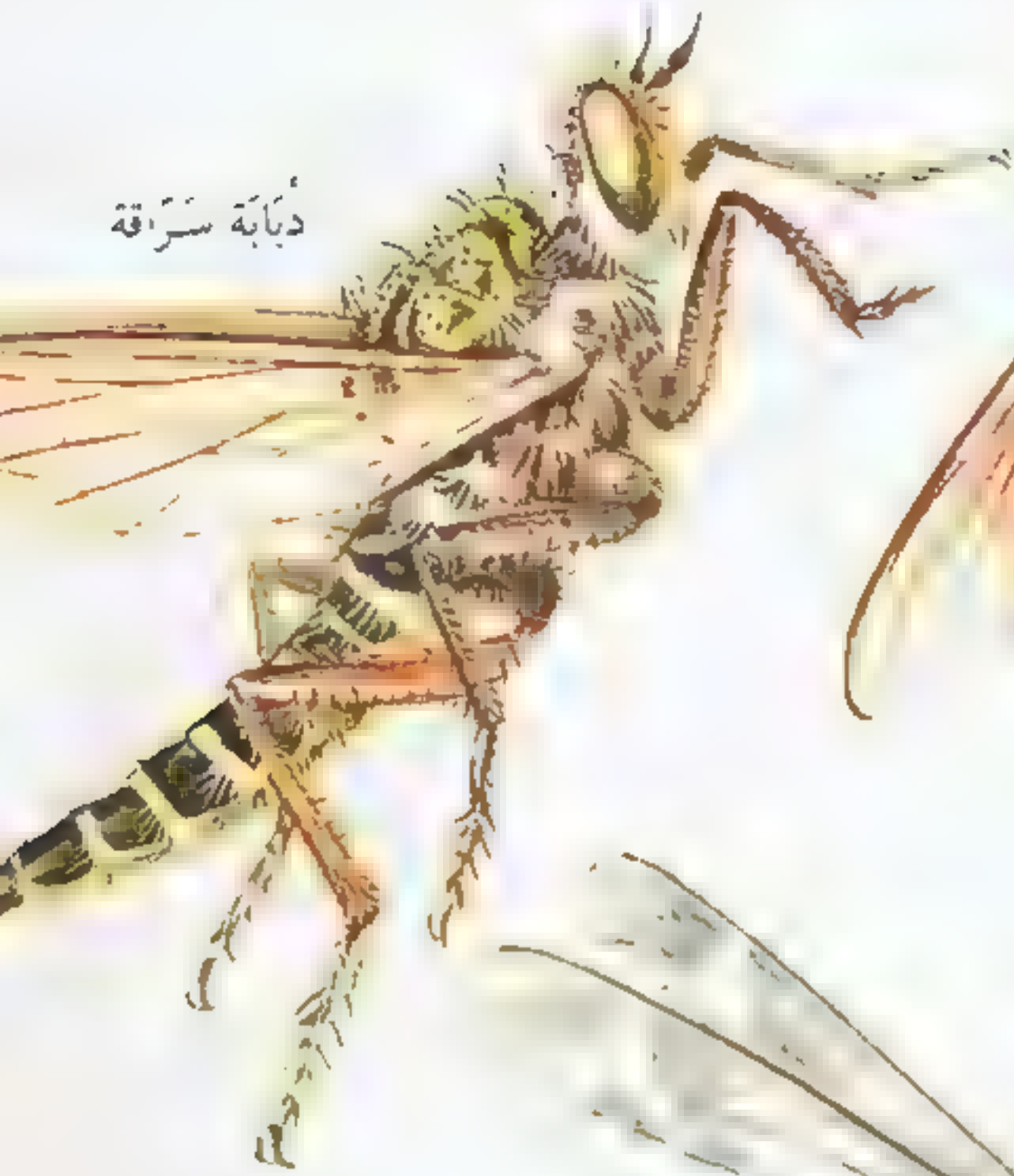
رَبِّهِ سَمَرُشَه

3342

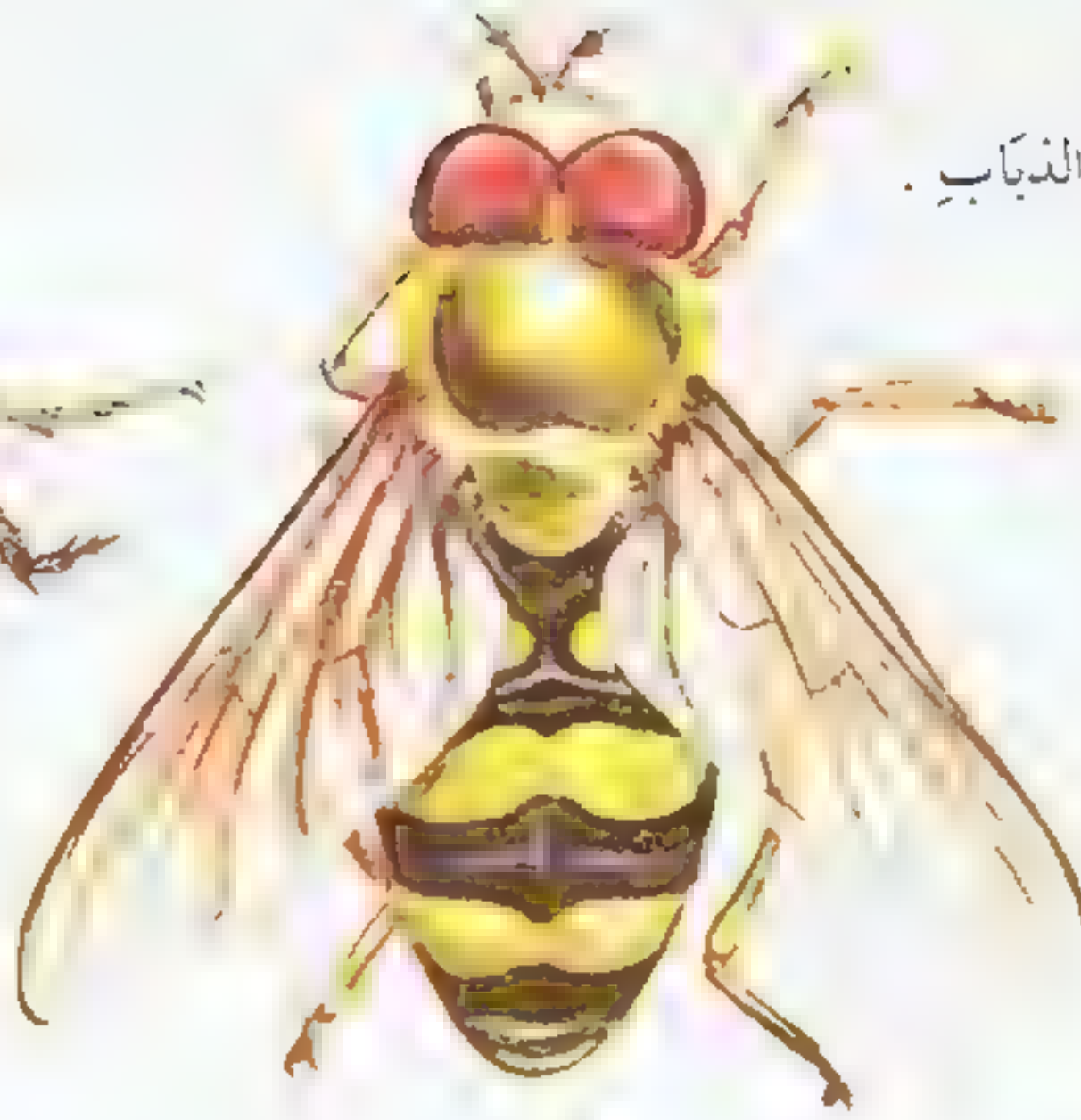


توجد أنواع كثيرة من الذباب .

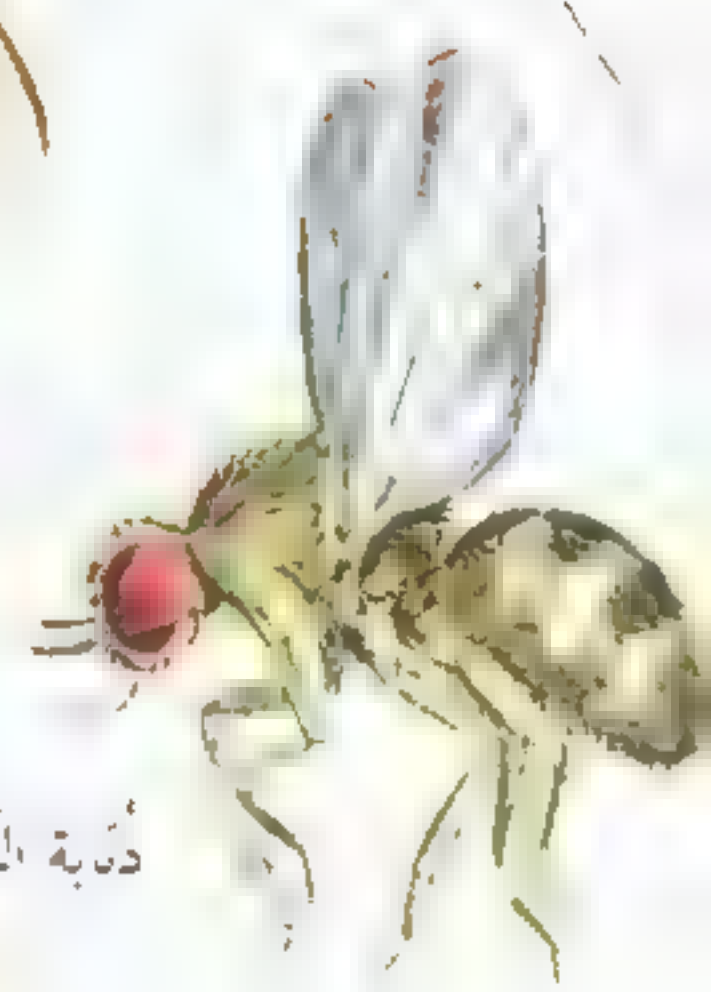
دُبَابَةُ سَرَّاقَة



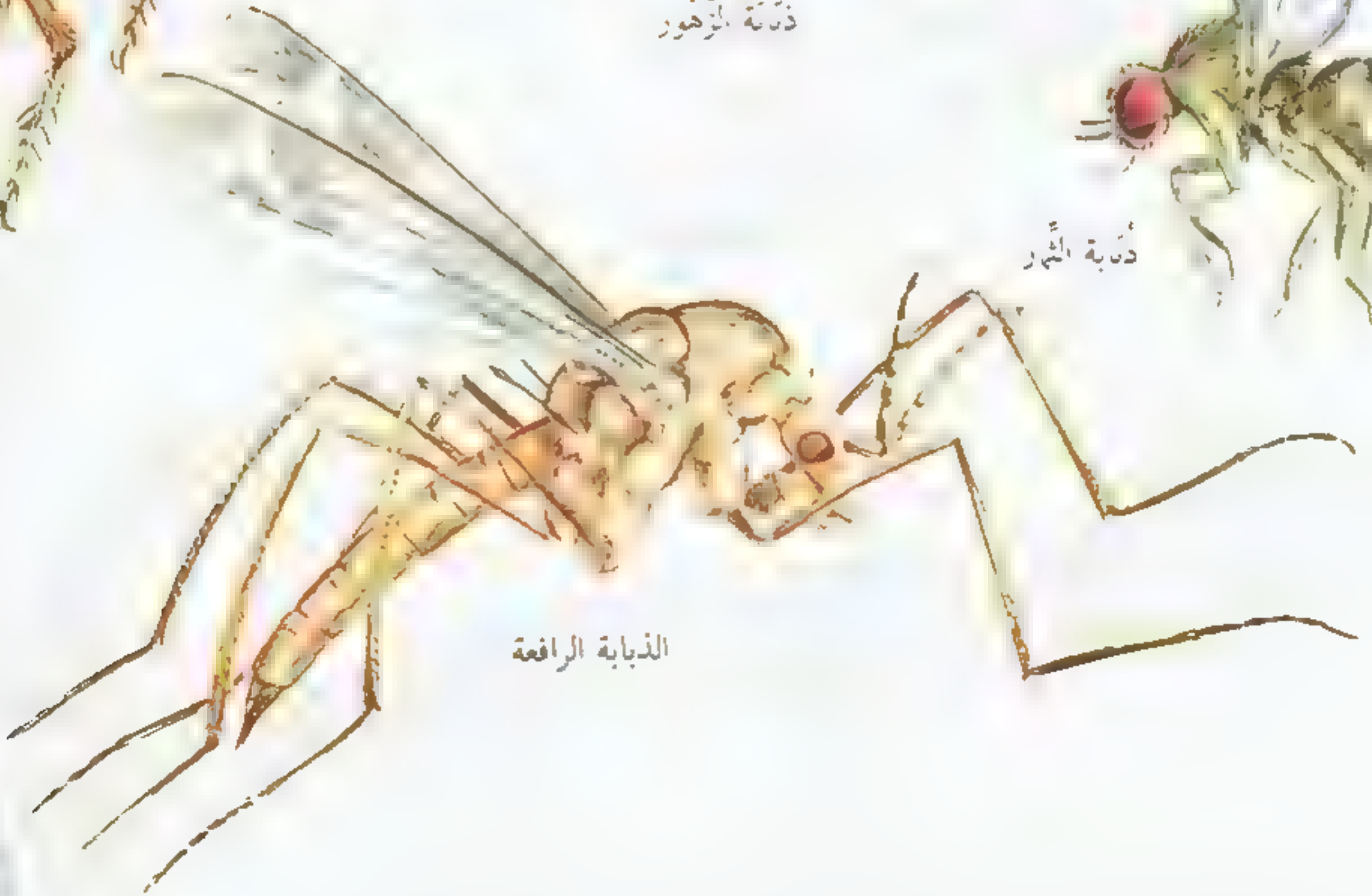
ذُبَابَةُ الزُّهُور



دُبَابَةُ الشَّار



الذَّبَابَةُ الرَّافِعَةُ



هذه عُثَّة .

وتُدعى أَيْضاً سُوْسَة .

العُثَّةُ حَشْرَةٌ ،

لَهَا جِسْمٌ مُكْتَبِرٌ عَلَيْهِ شَعْرٌ .

وَفِي فَمِهَا مَصَّاصَاتٌ ،

وَمَلَمَسَانِ كَالْهَوَائِيَّيْنِ عَلَيْهِمَا رِيشٌ . وَأَجْنِحَةٌ لَهَا قَشُورٌ

وَسِتُّ أَرْجُلٍ ذَاتِ مَفَاصِلَ .

العُثَّةُ تَطِيرُ عَادَةً فِي اللَّيْلِ .

وَتَسْتَرِيحُ وَأَجْنَحَتَهَا مُمَدَّدَةٌ .



غَنَّةُ الصُّوفِ



ذُوْدَةُ الْحَرِيرِ

نُوجِدُ أَنْوَعُ كَثِيرَةً مِنَ الْعُثِّ .



أَمُ الْعَيُونِ

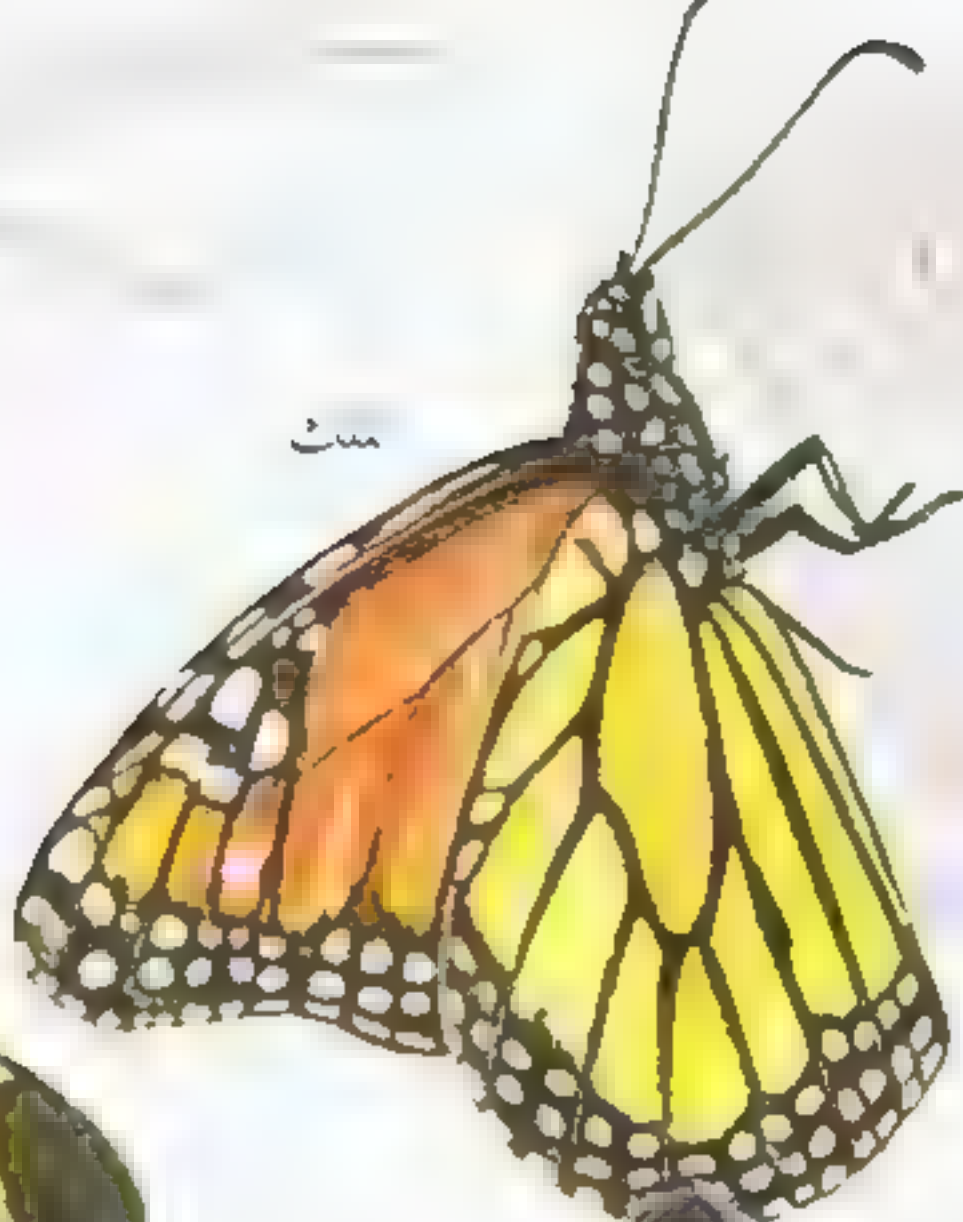


أَمُ الْهَيْفِ

لغزسة منحطة



مست



لغزسة كستنائية



ورشة صفراء



تؤخذ أنواع كثيرة من لغزش
ولغزش من فصيلة لغش.



شُرْبَقَة



حَدْرَة

(لرشة في صور نمو)



لَرَشَة نَخْصَافِيَّةُ السُّودَاءِ

هَذِهِ فَرَّاشَةٌ .

وَالْفَرَّاشَةُ حَشْرَةٌ .

يَتَأَلَّفُ جَسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ . وَهِيَ :

مَلْمَسَانِ كَاخَوَانِي . وَجَنَاحَانِ عَالِيَا شَعْرًا .

وَسِتْ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .

وَالْفَرَّاشَةُ تَطِيرُ عَادَةً فِي النَّهَارِ

وَتَسْتَرِيحُ وَأَجْنَحَتُهَا مُنْتَصِبَةٌ



هَذَا جُنْدُبٌ .
وَيُدْعَى كَذَلِكَ قَبُوطًا .

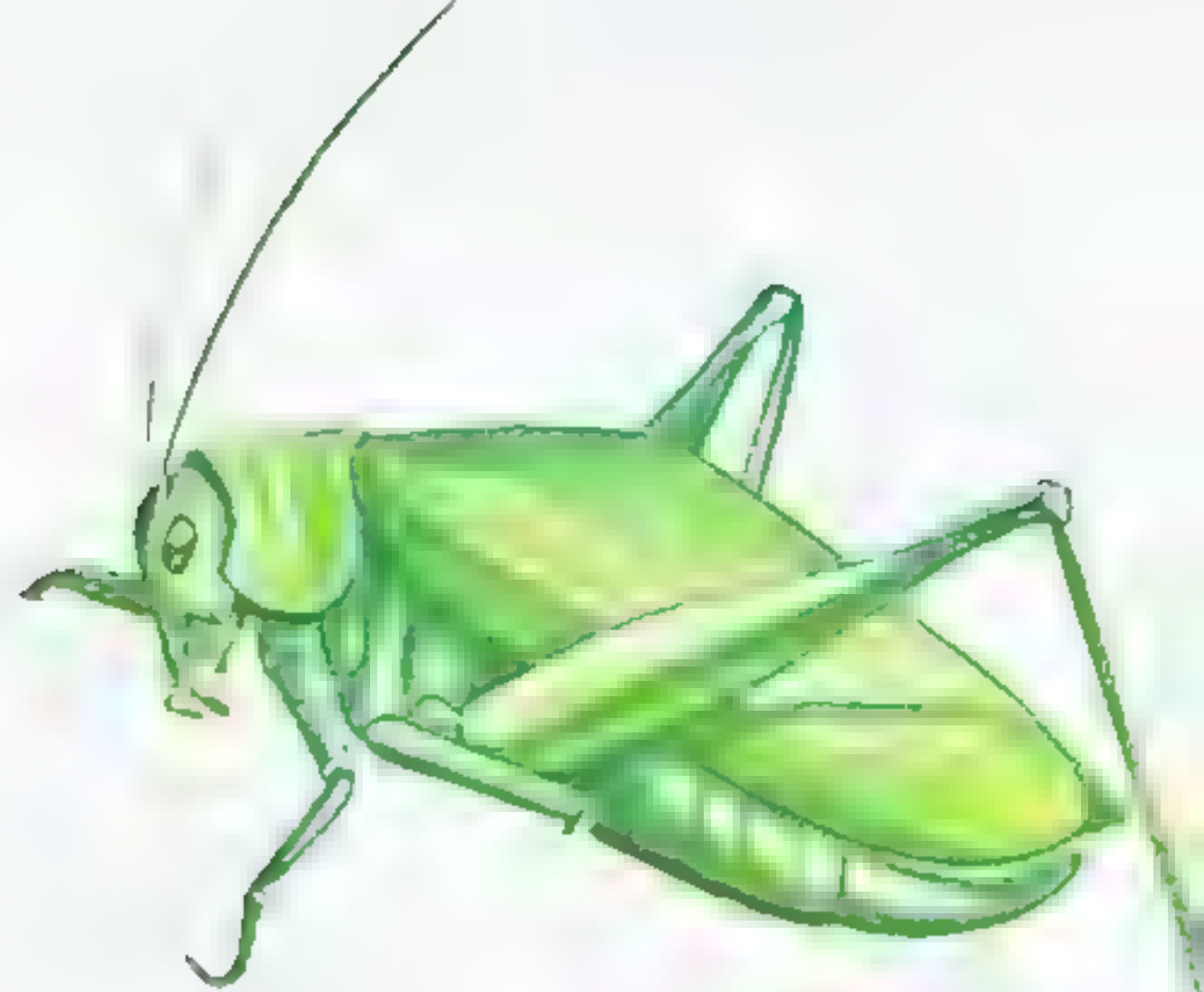
وهو حشرة .

يَتَأَلَّفُ جِسْمُ الْجُنْدُبِ مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ . وَهِيَ :
مَلْمَسَانِ كَالْهَوَانِي قَصِيرَانِ . وَفَمٌ يَمْضَغُ الطَّعَامَ .
وَحَنَاحَانِ جَلْدِيَّانِ . وَسِتُّ أَرْجُلٍ خَامِصَاتٍ
وَالْجُنْدُبُ آفَةٌ الْمَزَارِعِ . وَطَعَامُ الطُّيُورِ .



جندب صغير

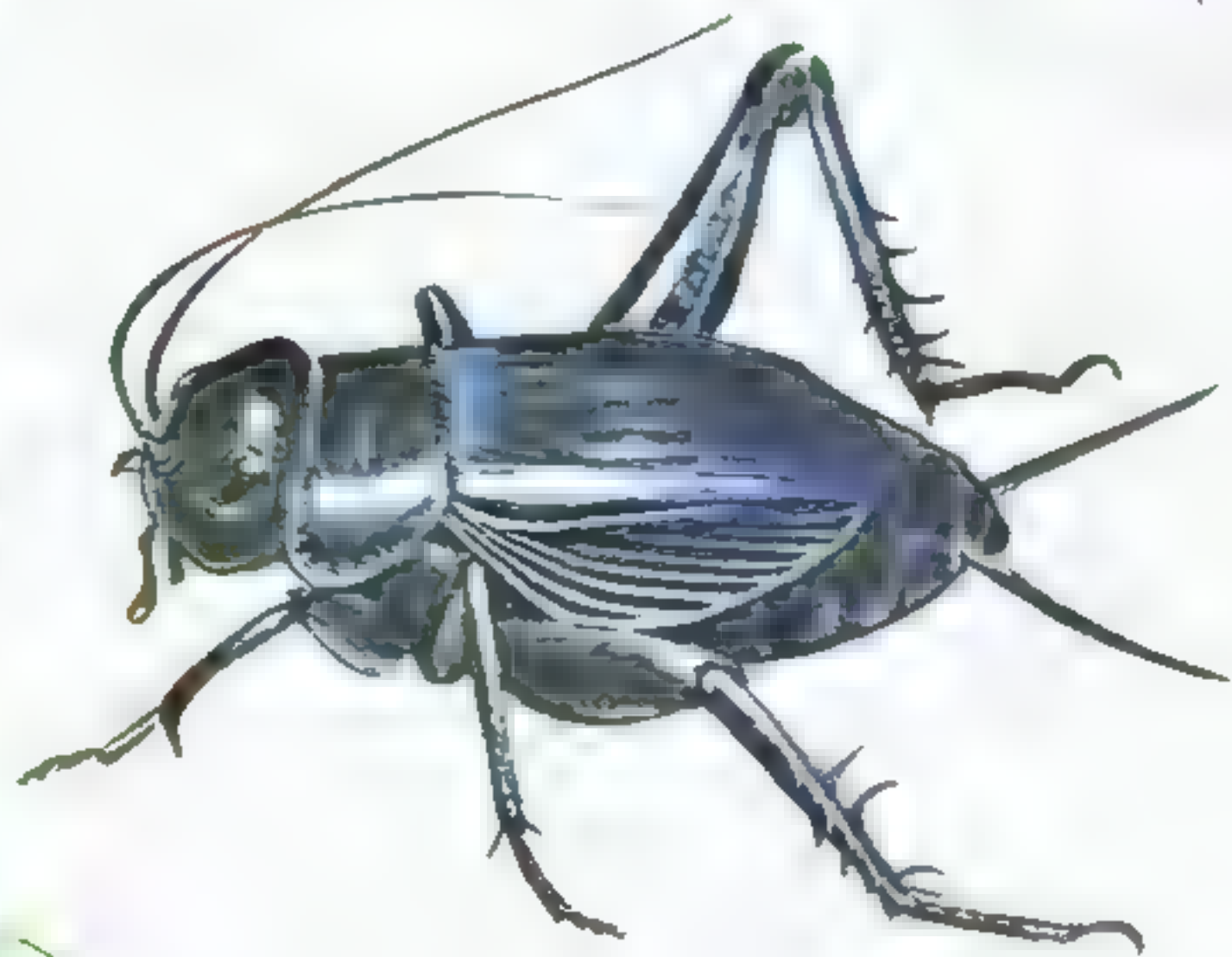
عائلة الجنادب كبيرة.



قبرص أخضر



عصا شيطان



صم صبور



فارس سبي

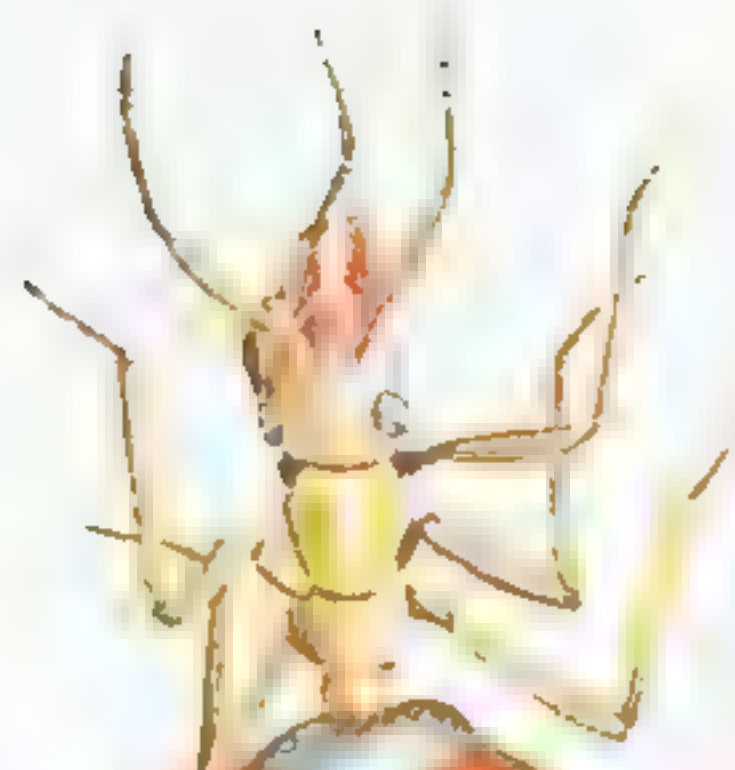


هَذِهِ نَمْلَةٌ .
وَالنَّمْلَةُ حَشْرَةٌ .
يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ :
مَلْمَسَانٌ كَالْهَوَاثِي ، وَفَمٌ يَمَضُغُ الطَّعَامَ .
وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .
النَّمْلُ مِنْ فَصِيلَةِ النَّحْلِ وَالِدَّبَابِيرِ .





تكنة بورق



تكنة حنظل



أزوس حبات عذبة بحسنة

نؤخذ أنواع كثيرة من السمك.

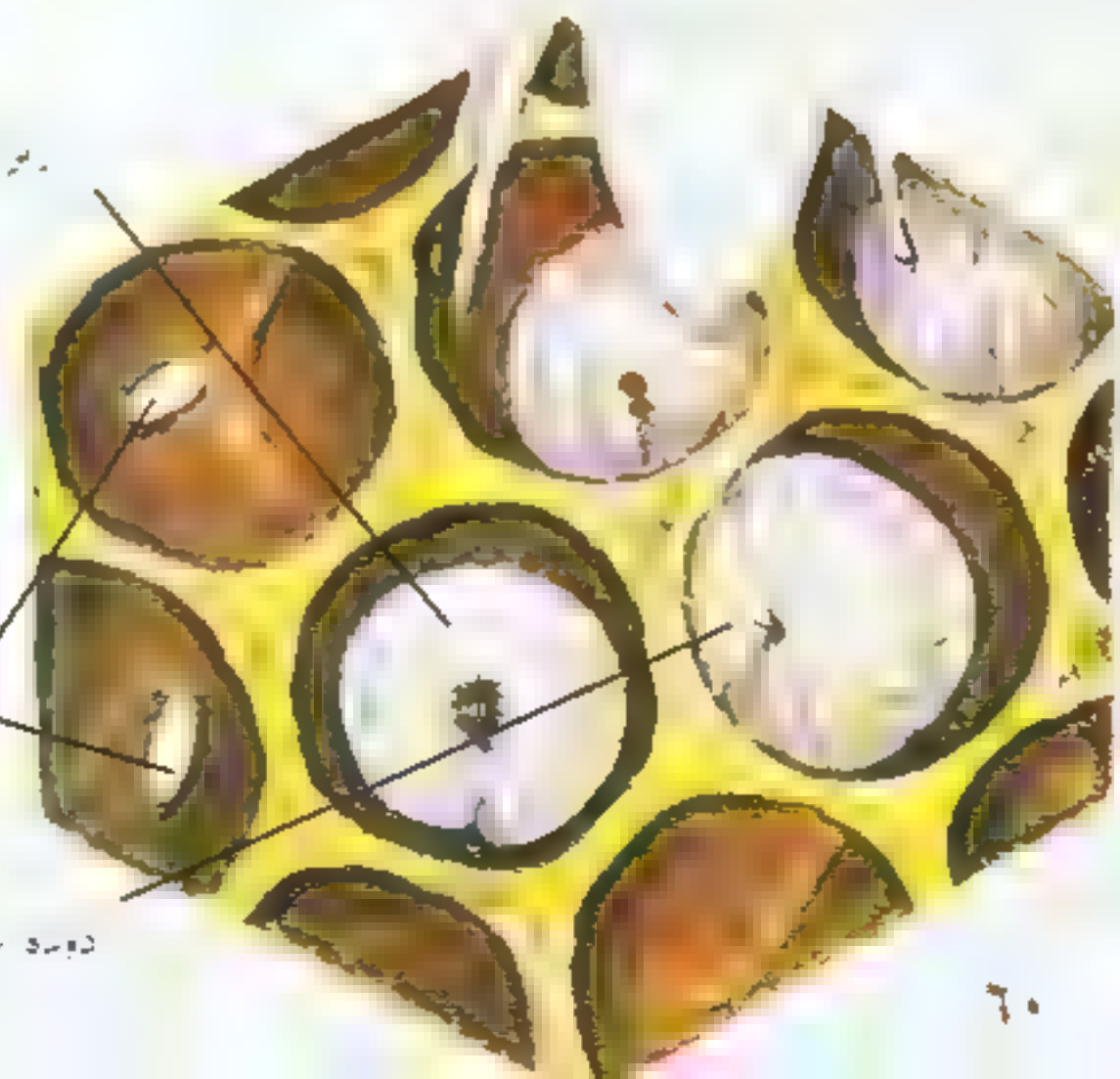


هذه نحلته .
 النحل حشرت جُماعية .
 تعيش معاً في خليات . وتنفع الإنسان .
 تصنع العسل وتلقح الزهور .
 النحلة لها حسه عليه شعر .
 وست أرجل لها مفصّل
 والنحل يسع .

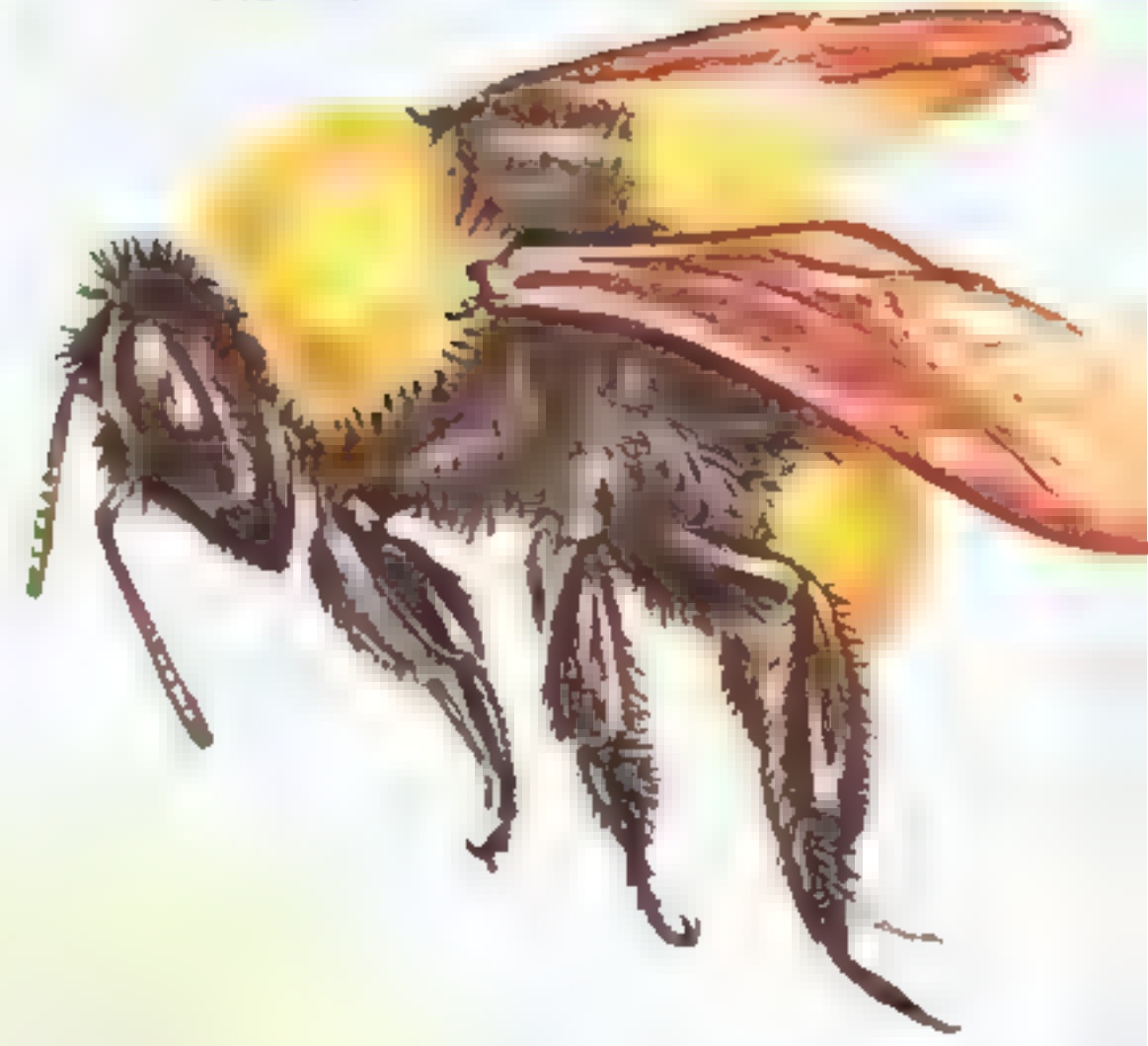
بئر نسله

سكن

دوره على وشت بتريج



نحلة طنة

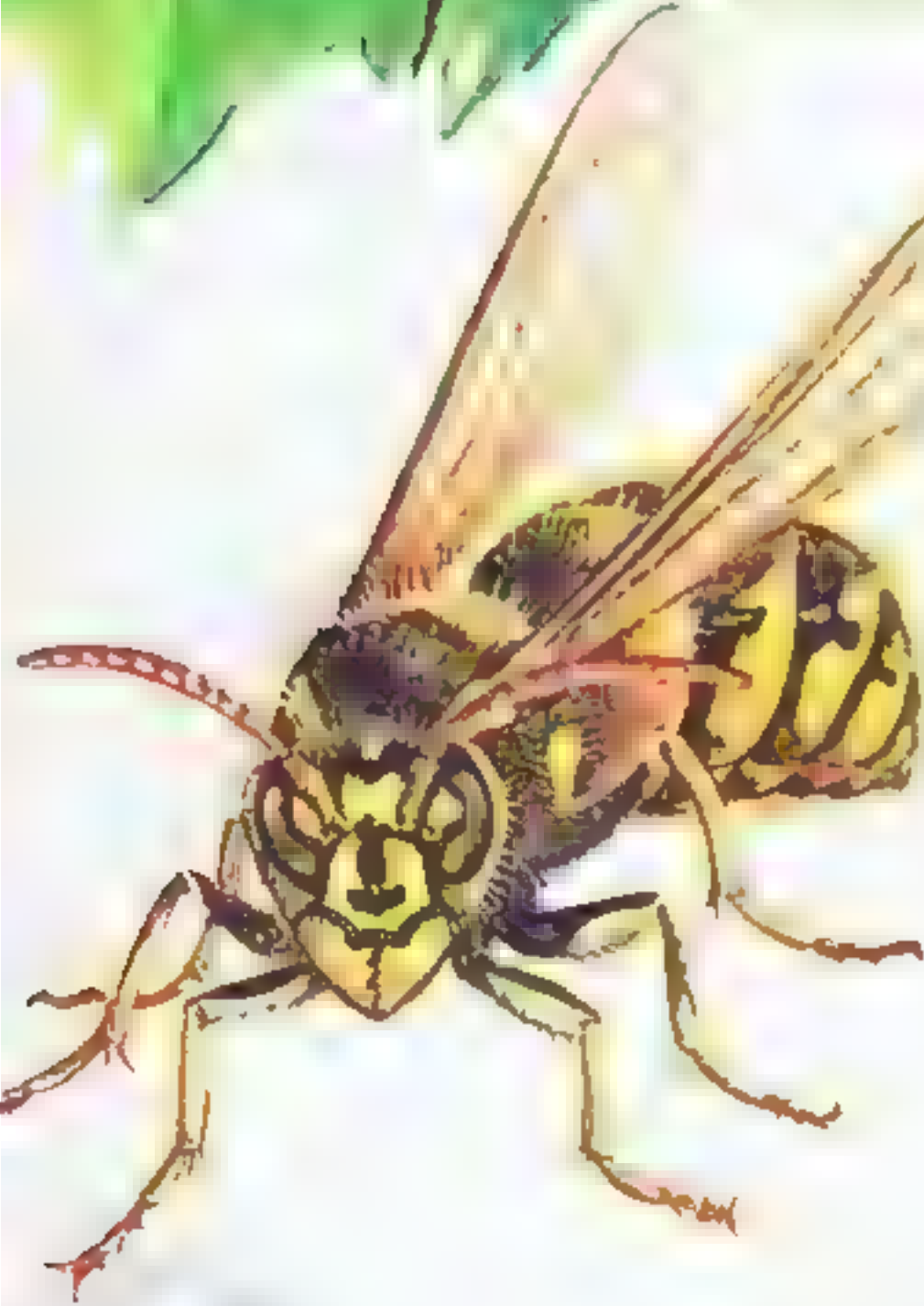


دبور في سعة - سعة

دبور في سعة - سعة



دبور



نوجد أنواع كثيرة من الحشرات اللاسعة.



هَذَا تَنْيْنٌ .
 وَيُدْعَى أَيْضاً يَغْسُوباً .
 التَّيْنُ حَشْرَةٌ تَأْكُلُ الذُّبَابَ .
 لَهُ جِسْمٌ نَحِيفٌ طَوِيلٌ .
 وَمَلَمَّسَانٌ كَالْهُوَاءِ قَصِيرَانِ ،
 وَسِتُّ أَرْجُلٍ ذَاتِ مَفَاصِلٍ .
 وَلَهُ زَوْجَانِ مِنَ الْأَجْنِحَةِ الْمُخَرَّمَةِ ،
 وَيَكْثُرُ حَوْلَ بَرَكِ الْمَاءِ .





نثى تخرج من
البصة

انثى بلا أجنحة

محنة

الذكر

الانثى

هَذِهِ (قُمَّلَةٌ) نَبَاتٌ .
قُمَّلَةُ النَّبَاتِ حَشْرَةٌ .
إِنَّهَا حَشْرَةٌ صَغِيرَةٌ .
تَمْتَصُّ غِذَاءَهَا مِنْ عَصِيرِ النَّبَاتِ .
لِبَعْضِهَا أَجْنَحَةٌ .
وَبَعْضُهَا الْآخَرُ بِلَا أَجْنَحَةٍ

هَذِهِ بَقَّةٌ مَلَوْنَةٌ .

وَالْبَقَّةُ حَشْرَةٌ .

يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ
مَلْمَسَانٌ كَالْهُوَايِ ، وَفَمٌ يَمَضُغُ الطَّعَامَ ،

وَزَوْجَانِ مِنَ الْأَجْنِحَةِ .

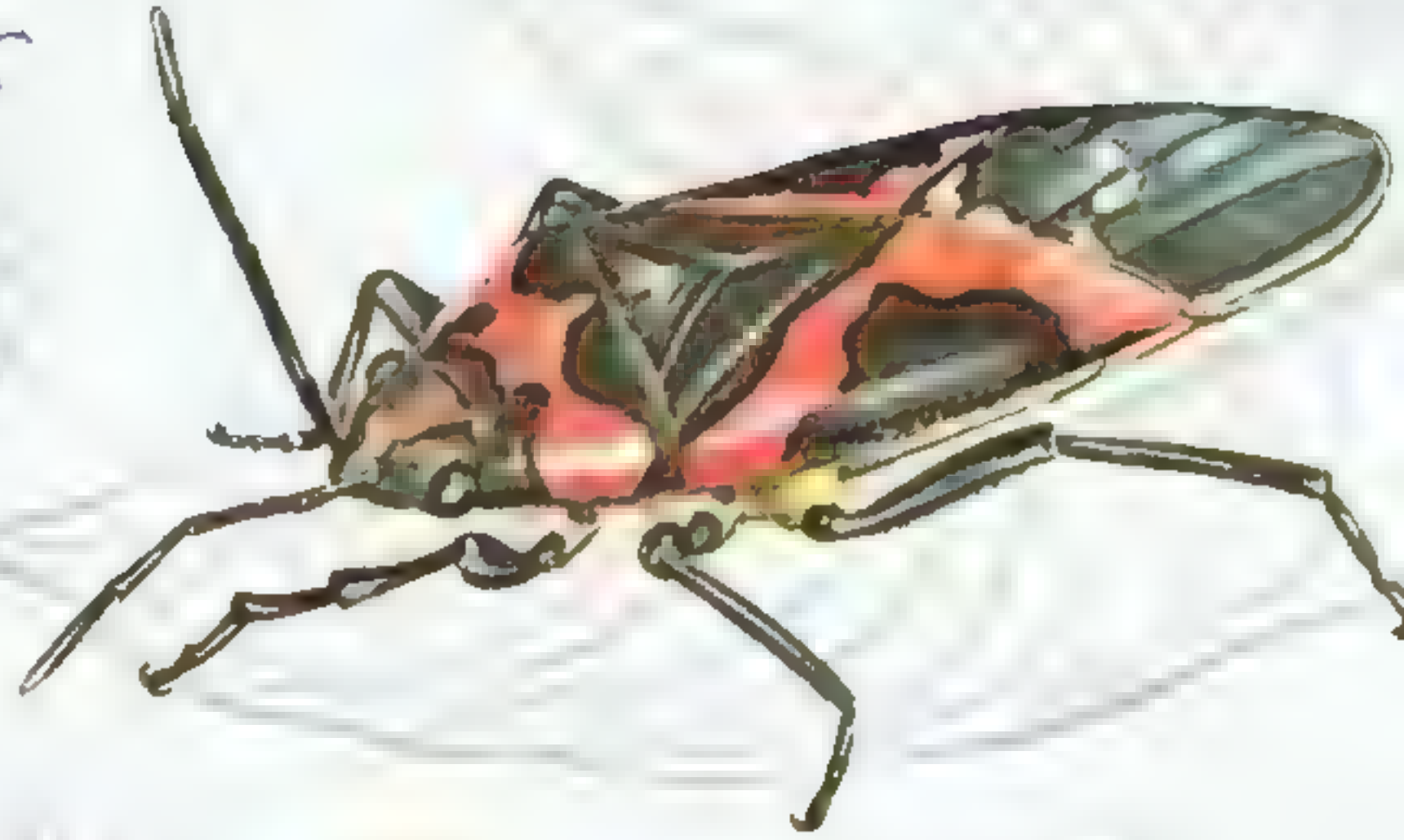
وَسِتُّ أَرْحُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .



دودة سن

بقعة الملفوف الملونة

بقعة حشيشة ندى



بقعة المحرمة



بقعة ماء

تُوجد أنواع كثيرة من البق .
وأكثر البق يؤذي .

هَذِهِ خُنْفَسَاءُ أَيَّارَ .
 إِنَّهَا حَشْرَةٌ . يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ . وَهِيَ :
 زَوْجَانِ مِنَ الْأَجْنِحَةِ . وَمَلْمَسَانِ قَصِيرَانِ .
 وَفَمٌ يَمْضَغُ الطَّعَامَ . وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .



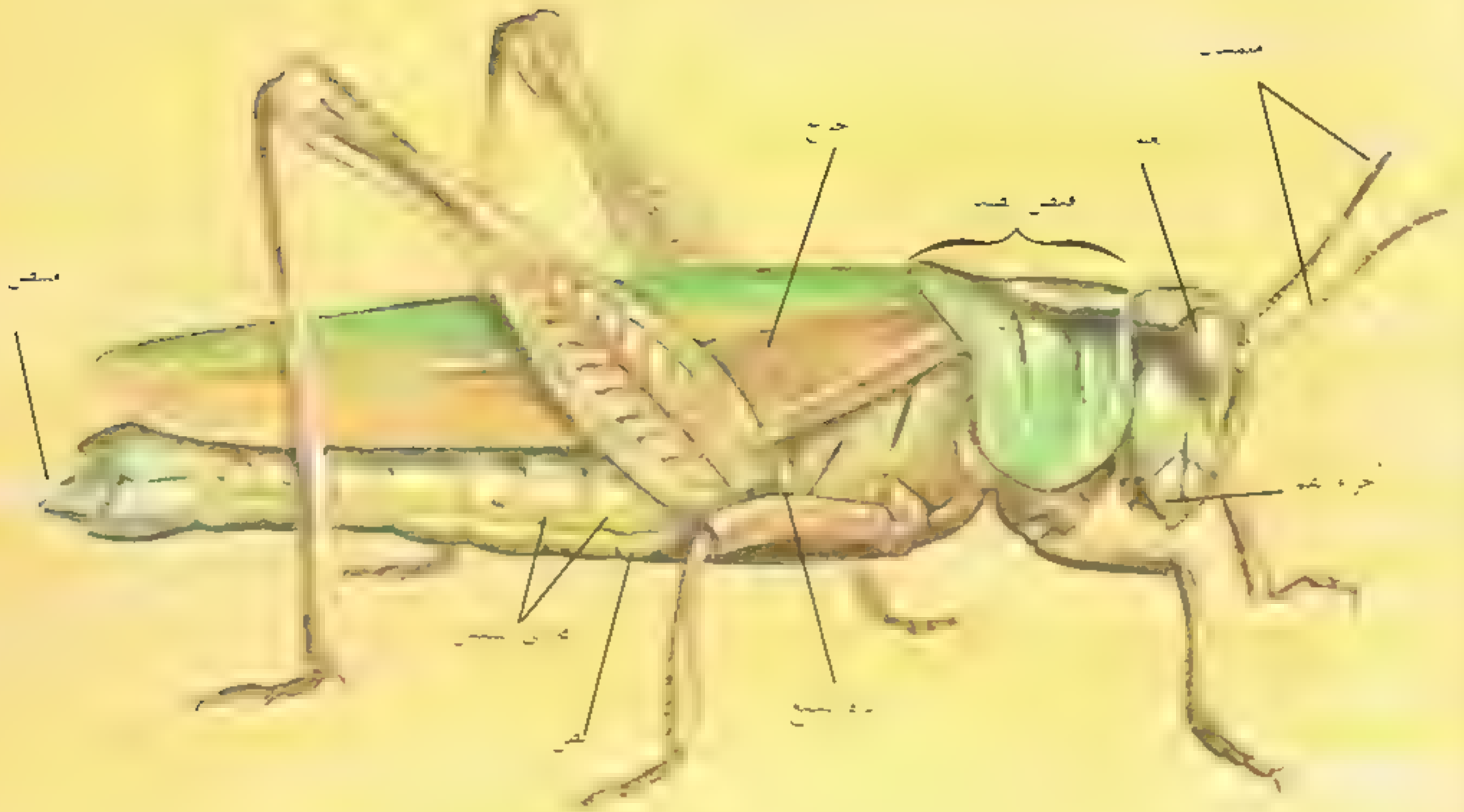
خُنْفَسَاءُ أَيَّارَ



لَارِصَةُ

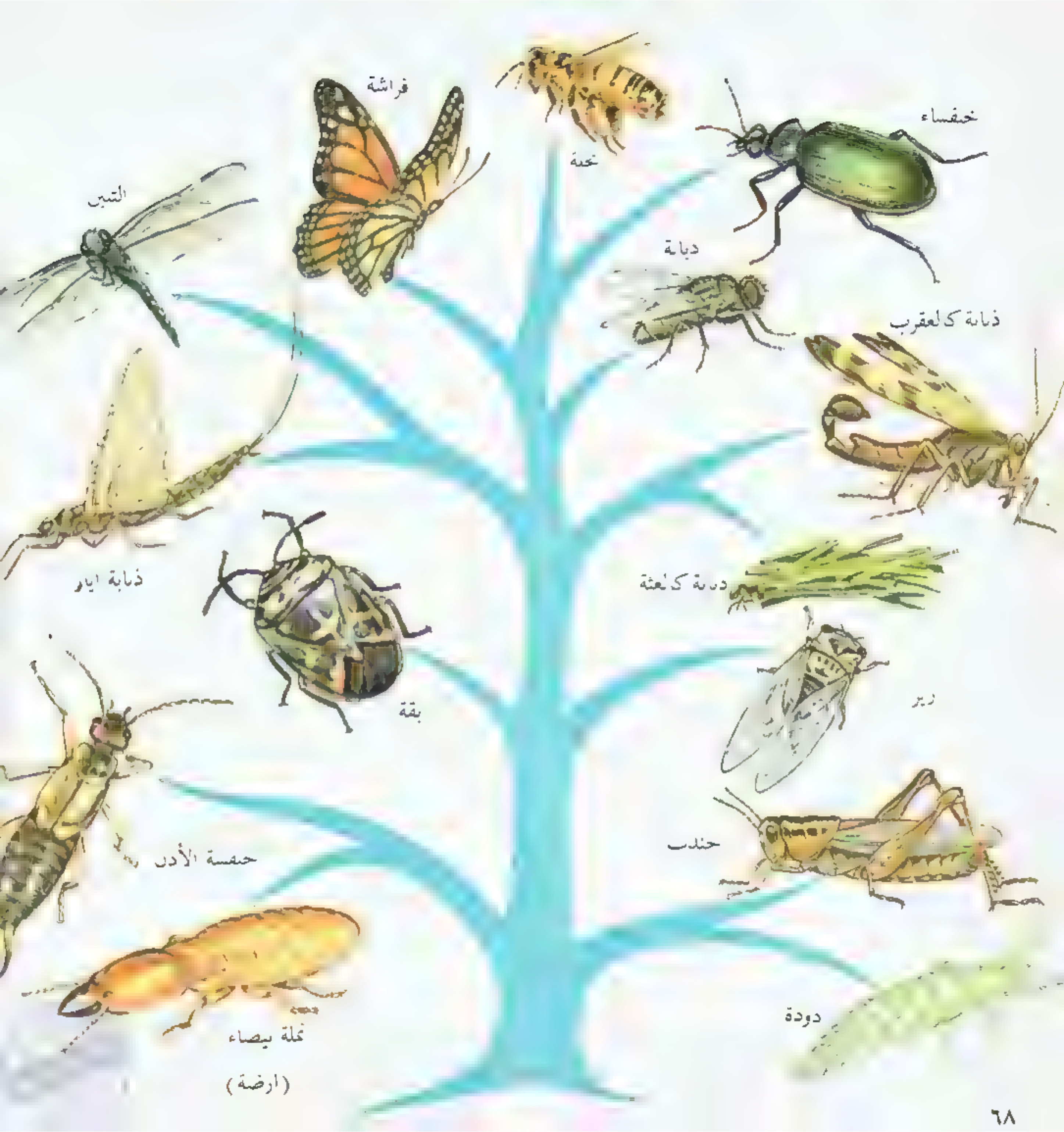


رَبِيرٌ شَرِيفٌ



ما هي الحشرة ؟
 الحشرة حيوانٌ يبيضُ .
 هيكلُها العظمي في الخارجِ .
 وعَضَلاتها في الداخلِ .
 الحشرة النموذجية حيوانٌ .
 يتألفُ جسمُها عادةً من ثلاثة أجزاءٍ ،
 ولها في العادة أجنحةٌ .
 وللحشرة النموذجية ملمسٌ رَيعْمَلانٍ كالهوائي .
 وستُ أَرْجُلُ لها مفاصلٌ .

الجُنْدُبُ حشرةٌ نموذجيةٌ .



فراشة

نحلة

خفصاء

دبابة

ذبابة كالعقرب

التنين

ذبابة ايار

بقعة

دبابة كالعثة

زير

حندب

دودة

فخلة بيضاء


(ارضية)

حشرة الأذن

مَآهِجَتِ الشَّجَرَةِ؟

تأليفُ جَنيفر دَايْتِ
رِسومُ مَنابو سَايْتو





هذه شجرة صنوبر .
الصنوبرة لها جذع خشبي .
عليه قشرة (لحاء) خشنة .
وللصنوبرة أغصان كثيرة .
وعلى أغصان الصنوبرة إبر .
وللصنوبرة جذور


الصَّوْبِرَةُ شَجَرَةٌ دَائِمَةُ الْخَضَرَةِ
وَمِنْهَا كَثِيرٌ مِنْهَا بِدَوْرٍ
تَوْحِدُ نَوْعًا كَثِيرًا مِنْ أَشْجَارِ الصَّوْبِرِ

شَجَرُ الْأَحْمَرِ

عَرَبِيٌّ

شَجَرٌ

شَجَرُ الْبَيْضِ



هذه شجرة جَوَز الهند .
جَوَز الهند شجرٌ نخيليٌّ .
وشجرة جَوَز الهند لها جذعٌ طويلٌ .
وعلى جذعها قشرٌ (لحاء) أملس .
ولها ورقٌ طويلٌ كالريش .
وثمرها طيبٌ .

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْأَشْجَارِ النَّخِيلِيَّةِ .
يَنْمُو أَكْثَرُهَا فِي الْمَنَاطِقِ الْإِسْتَوَائِيَّةِ .
وَلِبَعْضِهَا وَرَقٌ كَالْمَرَاوِحِ ،
وَلِبَعْضِهَا الْآخَرُ وَرَقٌ كَالرِّيشِ .
لَكِنْ لَهَا كُلُّهَا وَرَقٌ أَخْضَرٌ .

الشَّجَلُ الْمُعْشَوْشِبُ

شَجَرَةُ الشَّحْلِ

لَشَّحْلُ الْمَسْكِي




نوحہ شجر کثیرہ .
 نمرہ ک نحور
 وکثیر من نحور صایح نلاکی .





هذه شجرة مانوليا ،
لها أوراق دائمة الخضرة .
ظهر أوراقها لامع . وبطنها داكن .
ولشجرة المانوليا أزهار كبيرة طيبة الرائحة .



هذه شجرة حَوْر .
يتكوّن جذعُها من فُروعٍ .
ولها قشرةٌ كالورق .
لها أغصانٌ كثيرةٌ ، وأوراقٌ عريضةٌ .
ولها جذورٌ في الأرض .
وتُزرَعُ في الغالبِ للزينةِ .



شجرة تولىب

قد يكون للشجرة جذع واحد .

أو جذع من عدة فروع .

وقد يكون للشجرة أوراق رفيعة .

أو أوراق عريضة . أو أوراق شائكة الأطراف .

أو أوراق لامعة . أو أوراق داكنة .

لكن لها كلها أوراق خضراء .



صفصاف أسود



إيلكس

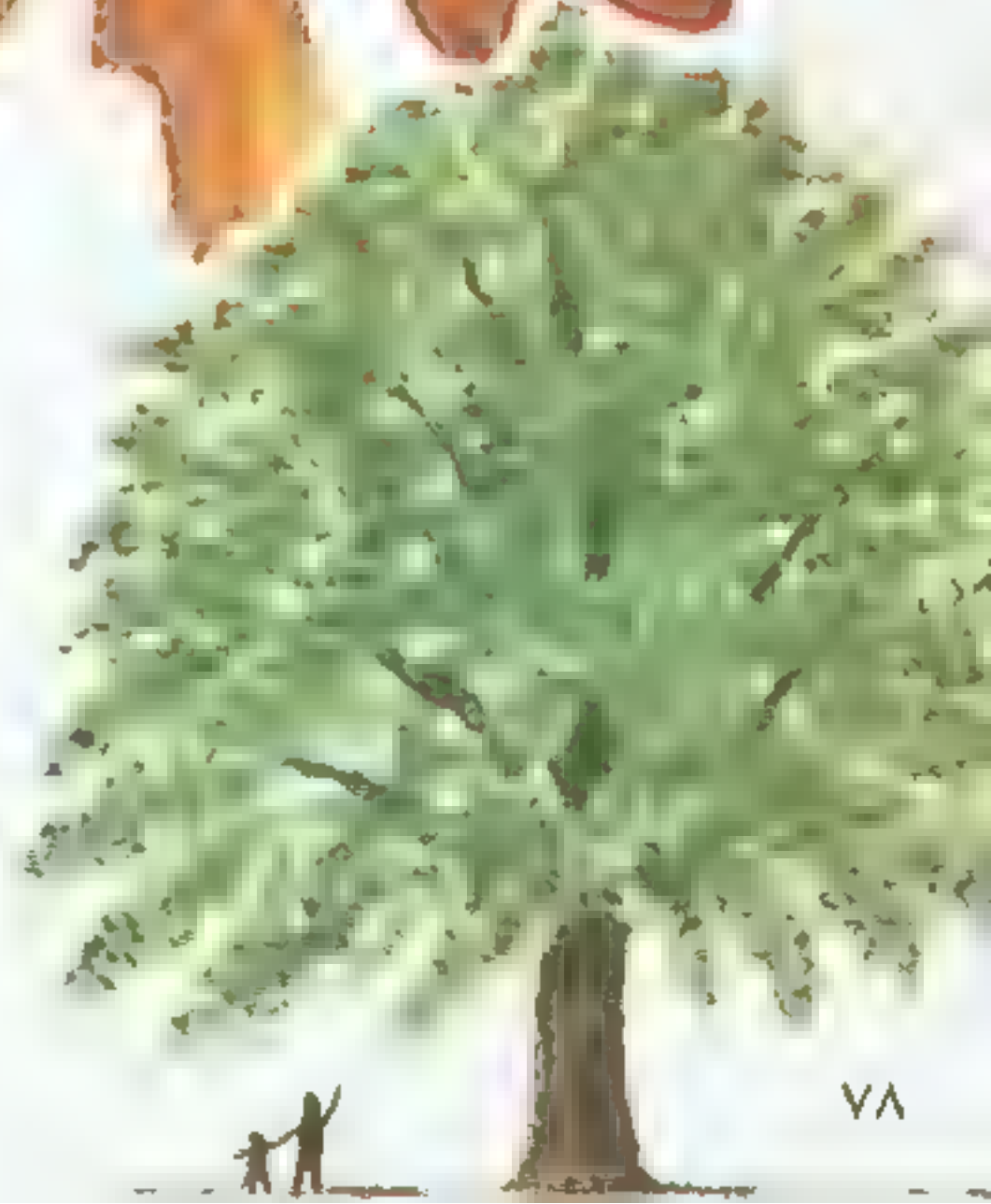
(نبات ذو ورق صغير شائك الأطراف)



شجر الغار



هذه شجرة سِنْدِيَان .
لها جِذْعٌ حَشْبِيٌّ .
وعلى جِذْعِهَا قَشْرَةٌ خَشَنَةٌ .
ولها أَغْصَانٌ كَثِيرَةٌ
وعلى الأغصَانِ أَوْرَاقٌ خَضْرَاءُ عَرِيضَةٌ .
ولها جُذُورٌ غَائِرَةٌ فِي الْأَرْضِ .
ثَمَرُهَا تُدْعَى جَوْزَةُ الْبَلُوطِ .





٧٨

تَوْحَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنْ شَجَرِ السِّندِيَانِ .
تَحْمِلُ كُلُّهَا حُوزَ بَدَوِطِ

شَهْنَوِطِ



سَلَوِطِ مَائِي

سَلَوِطِ سَوْدِ



هذه شجرة تفاح .
أزهارها طيبة الرائحة .
وطعم ثمرها لذيذ .
شجرة التفاح من فصيلة الورود .

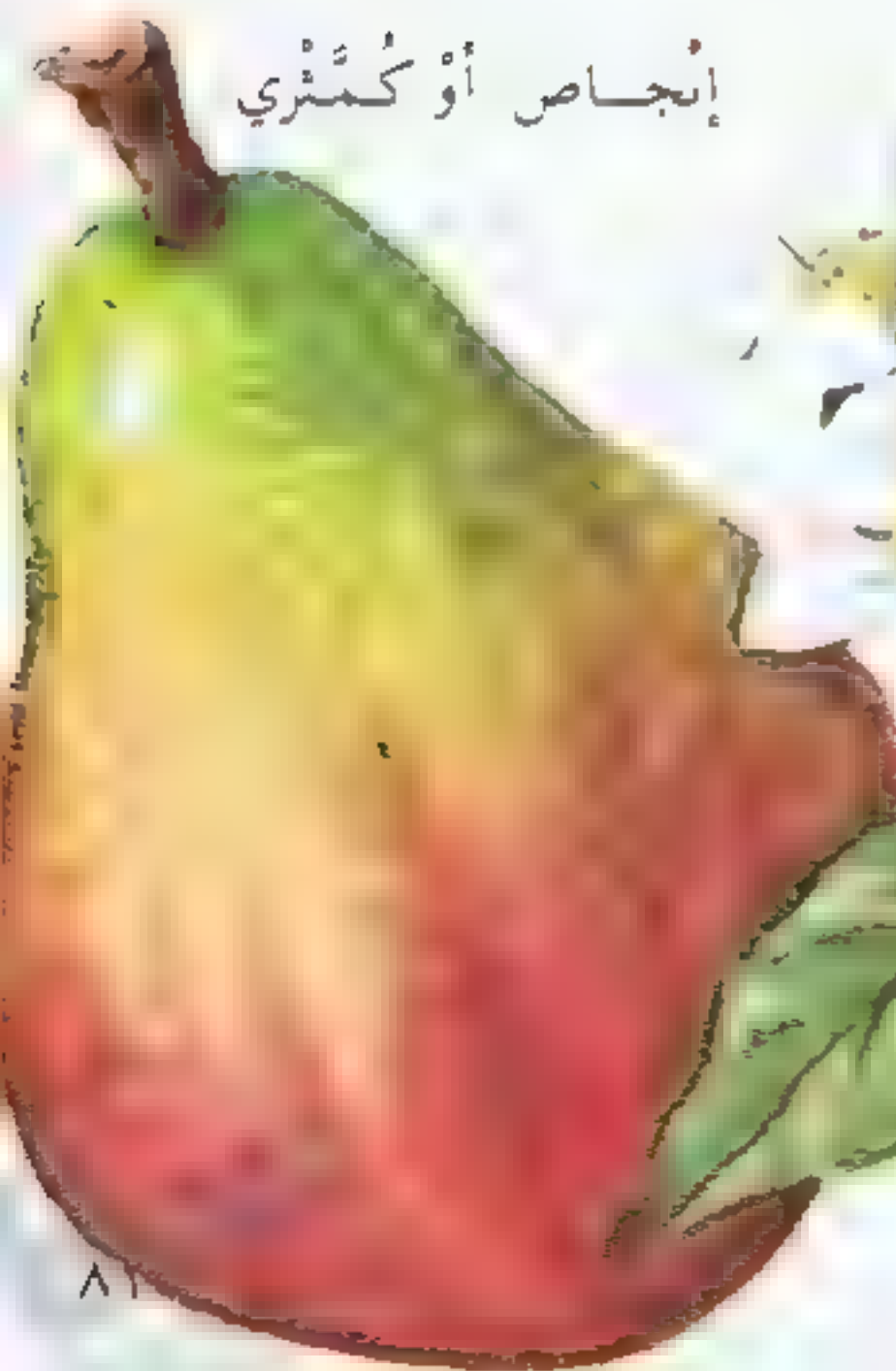


خوخ أو برقوق



كرز

الخوخ أو البرقوق والكرز
من فصيلة الورود .
والدراق والإجاص أو الكمثرى
من فصيلة الورود .
وفصيلة الورود كبيرة .



إجاص أو كمثري



دراق



هذه شجرة الخرنوب .
قشر جذعها بني اللون .
لها أغصان شائكة . وأوراق خضراء .
ثمرها قرون طويلة حمراء فيها حبوب .
شجرة الخرنوب من البقول .




خربوب

فاصوليا مرحانية

بعض البقول دائمة الخضرة ،
وبعضها تسقط أوراقه .
لكن لجميع البقول قرون فيها حبوب
وتوجد أنواع كثيرة من البقول .

فاصوليا دودية

فاصوليا حلقيه

A detailed illustration of a tree trunk on the left, showing rough, textured bark. To the right, several large, green, lobed leaves are shown, some with yellow highlights. Below the leaves, a smaller, more rounded green tree is visible. The background is a light, hazy blue.

هذه شجرة سُكَّر القَيْقَب .
لها جذعٌ خشبيٌّ عليه قِشْرٌ خَشِنٌ .
ولها أغصانٌ كثيرةٌ ،
وأوراقٌ عريضةٌ خضراء .
أوراقها تُغَيِّرُ لونها الأخضر
في الخريف ، وتسقطُ في الشتاء .
يُستَخْرَجُ السُّكَّرُ من شجرة سُكَّر القَيْقَب .

شَجَرَةُ الصُّبَيْرِ شَجَرَةٌ مِنْ نَوْعٍ غَرِيبٍ .
 قَدْ يَكُونُ لَهَا جَذْعٌ تَتَفَرَّعُ مِنْهُ سِيْقَانٌ كَثِيرَةٌ .
 وَقَدْ لَا يَكُونُ لَهَا سَوَى سِيْقَانٍ .
 أَوْرَاقُهَا شَوْكِيَّةٌ .
 وَأَزْهَارُهَا بَرَّاقَةٌ .

صُبَيْرٌ كَالْمِرْمَرِ

صُبَيْرٌ شَوْكِي

لَهُ سِيْقَانٌ طَوِيلَةٌ

إِحْصَ شَوْكِي



تُوجد أنواعٌ كثيرةٌ من الشَّحَرِ .
وللإشجار أحجامٌ كثيرة .
تُوجد أشجارٌ دائمةُ الخضرة .
وأشجارٌ تسقطُ أوراقها في الشِّتاء .
تُوجد أشجارٌ قشرها أملس . أو خشن . أو مُتقشر .
أو كاللَّوْبَرِ ، أو كالورق .
وتُعطينا الشجرةُ أشياء كثيرة .
لكن ، ما هي الشجرةُ ؟



الشَّجَرَةُ مِنَ النَّبَاتِ .
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا جَذَعٌ خَشِيبِي ، عَلَيْهِ قَشْرَةٌ .
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا أَغْصَانٌ كَثِيرَةٌ ،
وَأُورَاقٌ خَضِرَاءُ .
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا أَزْهَارٌ وَثَمَارٌ وَبَذُورٌ .
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا جُذُورٌ فِي الْأَرْضِ .
الشَّجَرَةُ أَكْبَرُ نَبْتَةٍ عَلَى الْأَرْضِ .





هذه شجرة الجنكة
ها أوراقٌ كالمراوح .
تبدو صفراءَ لامعةً في الشتاء .
إنَّها فريدةٌ من نوعها .

مَآهِجَتِ الزَّهْرَةِ؟

تأليفُ جَنيفر دَايْتِ
رِسومُ دُوروشِيَا بَارِلُو



هذه زنبقة .
الزنبقة زهرة بريّة
تحمل نورة كبيرة عطرة .
في نورها نذور .
تنبت زبيب جديدة .
توجد أنواع كثيرة من الأزهار السريّة .



هذه زهرة حشيشة اللبن .
وحشيشة اللبن نبتة برية ،
وفي أزهارها بذورٌ
تنبت من حديد .
توجد أنواع كثيرة
من الأعشاب تحمل أزهاراً .





هذه جَزَرَةٌ.
الجَزَرَةُ من الخُضْرِ.
في أَرْهَافِهَا بِدَوْرٌ
تُنْتِجُ حَزْرًا جَدِيدًا.
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ
من الخُضْرِ تَحْمِلُ أَزْهَارًا



فرنیض

مازلاء

کیسه

رُحی شویکی


تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ
مِنَ الْحَشَائِشِ وَالْأَزْهَارِ.



شراية
(زهرة ذكر)

هذه نبتة ذرة .
الذرة من فصيلة الحشائش .
في أزهارها بذور
نسبت ذرة جديدة

كور
(زهرة أنثى)



هذه رَهْرَة شَحَرَة حَوْر أَصْفَر .
وَتُعْرَفُ هَذِهِ الشَّجَرَة أحياناً
بشَحَرَة التَّوْلِيْب .
فأَرْهَرُهَا الْمُخْضِرَّة .
تُشَبِّهُ أَرْهَارَ التَّوْلِيْب .
فِي أَرْهَارِهَا بُدُورٌ
تَنْبِتُ أَشْجَارَ حَوْرٍ جَدِيدَة .

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْأَشْجَارِ
تَحْمِلُ أَزْهَاراً .





قريب

ميسورا

كشتاء الحصار

اليوسيانة المكنكة



هذه زهرة دُفلى .
والدُفلى شجيرة أوراقها دائمة الخضرة .
وهناك دُفلى تحمل أزهاراً بيضاء .
وفي الأزهار بُذور
تُسبِتُ شجيرات دُفلى جديدة .

توجد أنواع كثيرة
من الشجيرات تحمل أزهاراً





حبيزة

عرسيت
(نداء حرسى الأردن)



هذه وَرْدَةٌ .
الْوَرْدَةُ نَبْتَةٌ شَائِكَةٌ
يَزْرَعُهَا النَّاسُ لِحَبَالِ أَزْهَارِهَا .
لَكِنْ يَزْرَعُ النَّاسُ نَبَاتَاتٍ مِنْ فَصِيلَةِ
الْوَرْدِ لِثَمَارِهَا .
الثَّمَرُ مِنَ الْأَزْهَارِ
وَالْبَذَرُ مِنَ الثَّمَارِ .






هذه دالية مُتَسَلِّقَة
تَلْتَفُّ عُرُوقَهَا حَوْلَ الْأَعْمِدَةِ
وَأَسْلَافِ السِّيَاحِ ، وَحَوْلَ غَيْرِهَا مِنَ النَّبَاتِ .
كَمَا تَتَسَلَّقُ عُرُوقَهَا عَلَى مَا تَلْتَفُّ حَوْلَهُ .
فِي أَزْهَارِهَا بُدُورٌ
تَنْبِتُ أَشْجَارًا جَدِيدَةً .
أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الدَّوَالِي
تَحْمِلُ أَزْهَارًا .



هذه زهرة الأوركيد .
الأوركيد نبات غريب ،
يَنمو في المناطق الإستوائية .
في أزهاره بُذور
تُنبِت أوركيداً جديداً .

تُوجد نباتات إستوائية كثيرة
تَحْمِلُ الأزهار .



هذه زنبقة
ألوانها ألوان قوس قزح .
تُغرس الزنبقة في الحدائق للزينة .
في أزهارها بذور ،
تنبت زنايق جديدة

توجد أنواع كثيرة من زهور الحدائق
التي تزرع للزينة .

خطمي

زيبا

توليب

باشي و انرجيّه



مَاهِيَتِ الشَّمْرَةِ ؟

تأليف جتيفردايت
رسوم أنيدكوتشنيغ



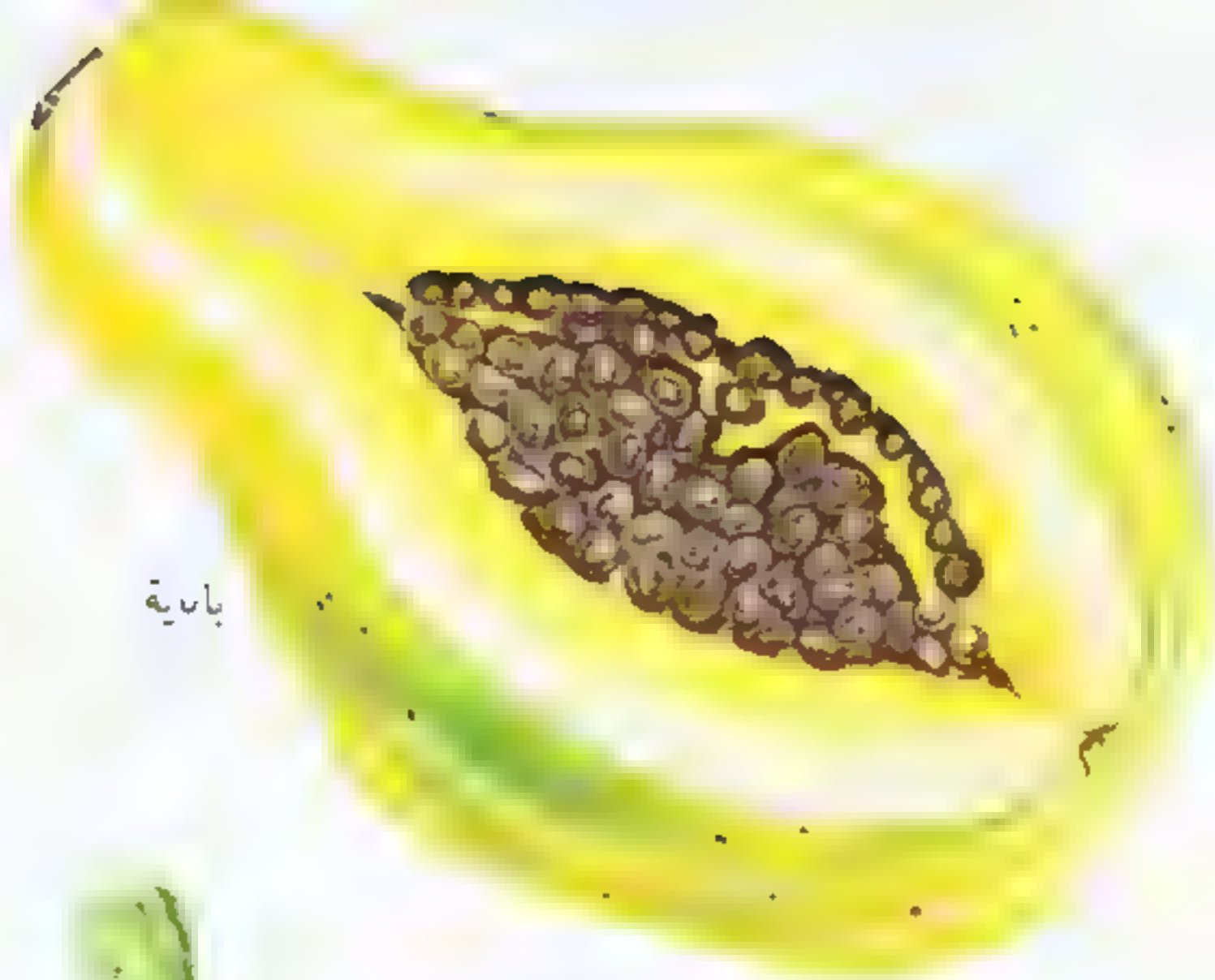


هَذِهِ بَنْدُورَةٌ أَوْ طَاطِمٌ .
 الْبَنْدُورَةُ ثَمَرَةٌ
 بَسِيطَةٌ دَسِيمَةٌ .
 حَوْلَهَا جِلْدَةٌ رَقِيقَةٌ .
 وَفِي دَاخِلِهَا بُدُورٌ كَثِيرَةٌ .
 وَحَبَّةُ الْبَنْدُورَةِ مَبِیضٌ نَاصِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .
 الثِّمَارُ الْبَسِيطَةُ الدَّسِيمَةُ كَثِيرَةٌ
 يُعْرَفُ بَعْضُهَا بِالْخُضَارِ .

أفوكادو



بابية



بادِنجانة



فَلَيْفَلَة



هذه بطيخةٌ .
 البطيخةُ ثَمَرَةٌ
 بَسِيطَةٌ دَسِيمَةٌ .
 حَوْهَا جِلْدَةٌ مَتِينَةٌ قَاسِيَةٌ
 وَفِي دَاخِلِهَا بُذُورٌ كَثِيرَةٌ .
 وَالبَطِيخَةُ مَبِیضٌ نَاضِجٌ لَزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .
 تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الثَّمَارِ الْمُشَابِهَةِ لِلْبَطِيخِ .





قُرْعَة

بِقْطْعَة

قُرْعَة كَانَكَا

مُسْتَوِيَة الْعَنْق

قُرْعَة عَصَامَة

حَبِي

شَمَاء



هذه بُرْتَقَالَةٌ .
وهي من الحمضيات
حولها غلافٌ جلديٌّ
وفي داخلها بذورٌ كثيرةٌ .
والبُرتُقَالَةُ مَبْيَضٌ نَاضِحٌ لَزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الحمضياتِ .



الخامص

حرمما

حريشون

ليمون خامص

يوسف افدي



هذه مؤززة .
 الحوزة ثمرة خضوة ودسمة .
 حولها جلدة سميكة .
 وليس في داخلها بذور .
 والمؤززة مبيض ناصع للزهرية واحدة
 ولا توجد البذور الا في نموز السري



عَبْ شَعْب

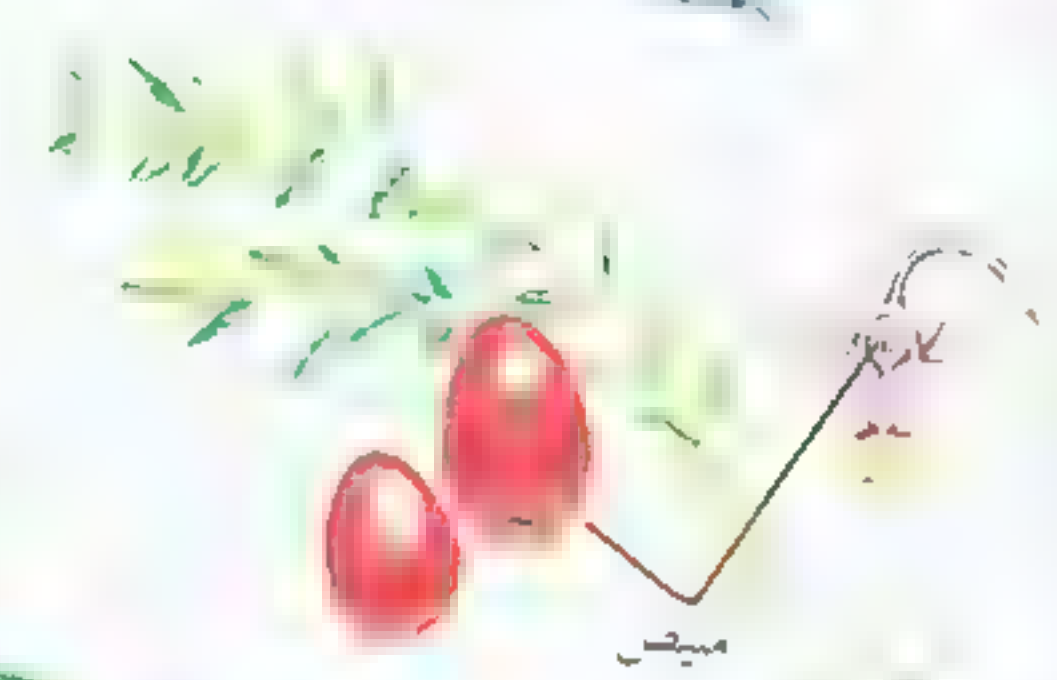
مَبْص



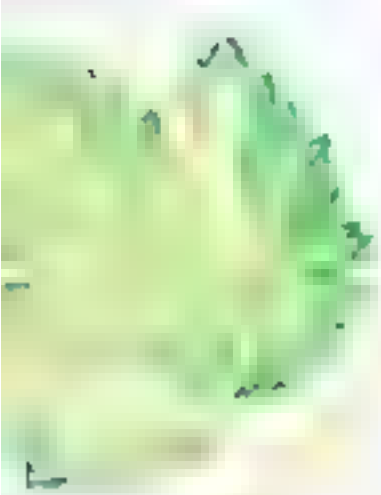
مَبْص

زَيْب سَافِي
(كَشْمِش)

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ مِنَ الثُّوتِ .
وَالثُّوتُ مِنَ الثَّمَارِ الْبَسِيطَةِ الدَّسِيمَةِ .
وَالثُّوتَةُ مَبْيَضٌ نَاضِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .



مَبْص

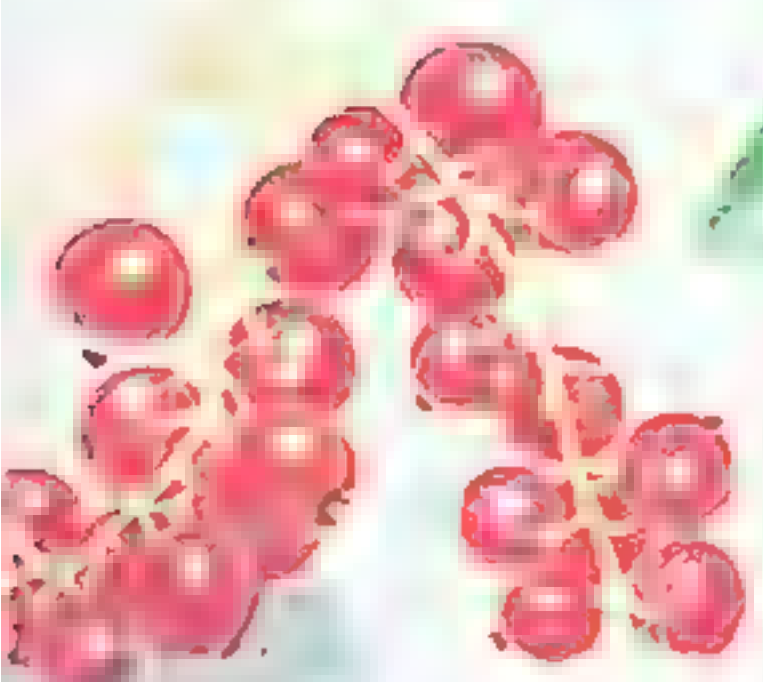


كَشْمِش أَحْمَر

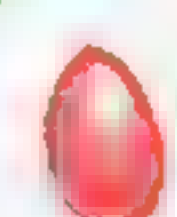


مَبْص

ثُوت بَرِّي أَزْرَق



ثُوت بَرِّي أَحْمَر



عصير لثابت

عصير لثابت

مبيض

بويضة

المشقة

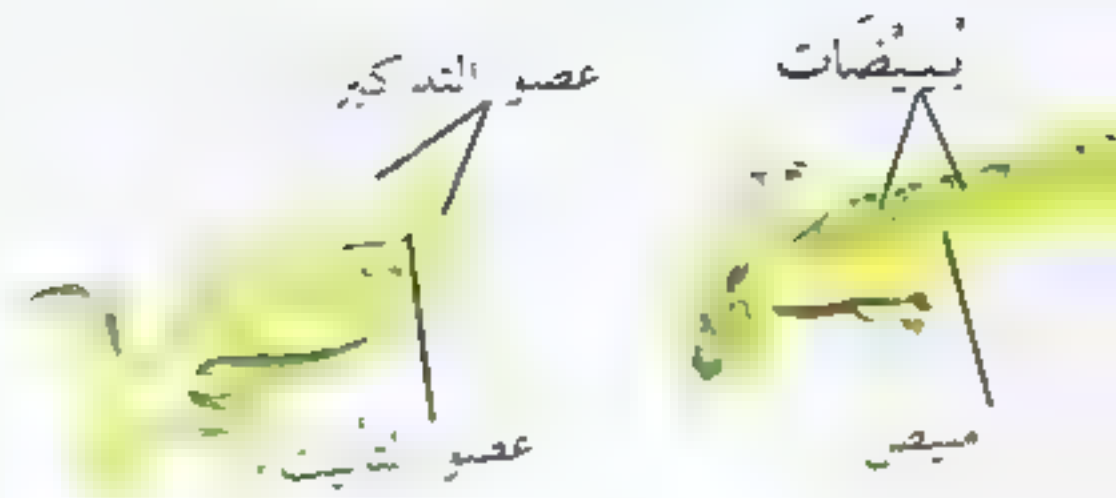
العلاف المتوسط

العلاف اصلي

البذرة

هذه دُرَّاقَةٌ .
الدُّرَّاقَةُ ثَمَرَةٌ حُلْوَةٌ دَسِيمَةٌ
لَهَا جِلْدَةٌ رَقِيقَةٌ .
وَفِي دَاخِلِهَا بَذْرَةٌ وَاحِدَةٌ .
قَشْرَةُ الْبَذْرَةِ صَلْبَةٌ كَالْحَجَرِ .
هُنَاكَ ثِمَارٌ كَثِيرَةٌ فِي كُلِّ مِنْهَا
بَذْرَةٌ وَاحِدَةٌ دَاخِلَ قَشْرَةٍ صَلْبَةٍ كَالْحَجَرِ .
وَالدُّرَّاقَةُ مَبْيُضٌّ نَاضِجٌ لَزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .

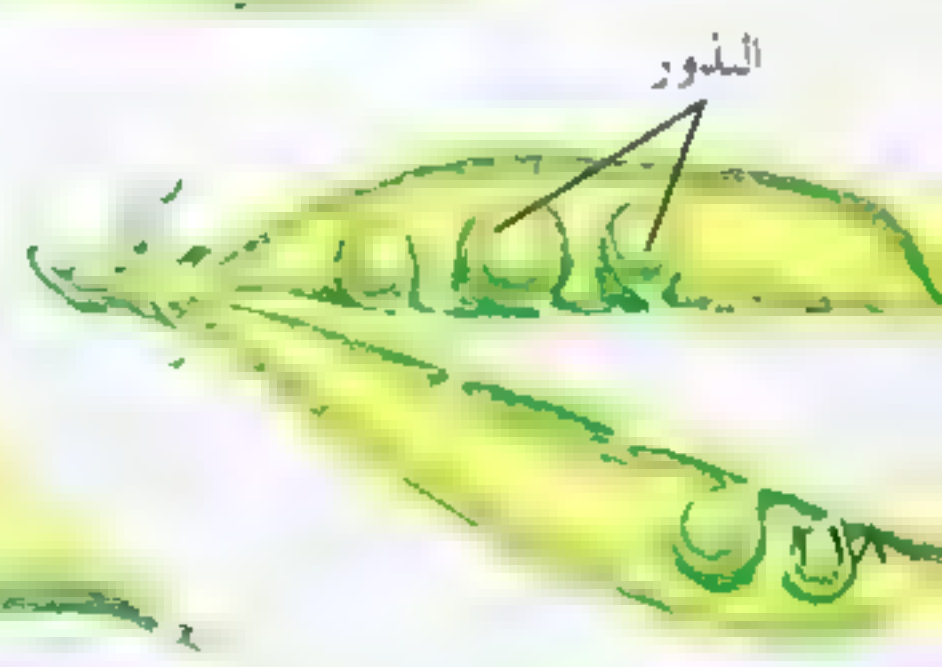




زهرة

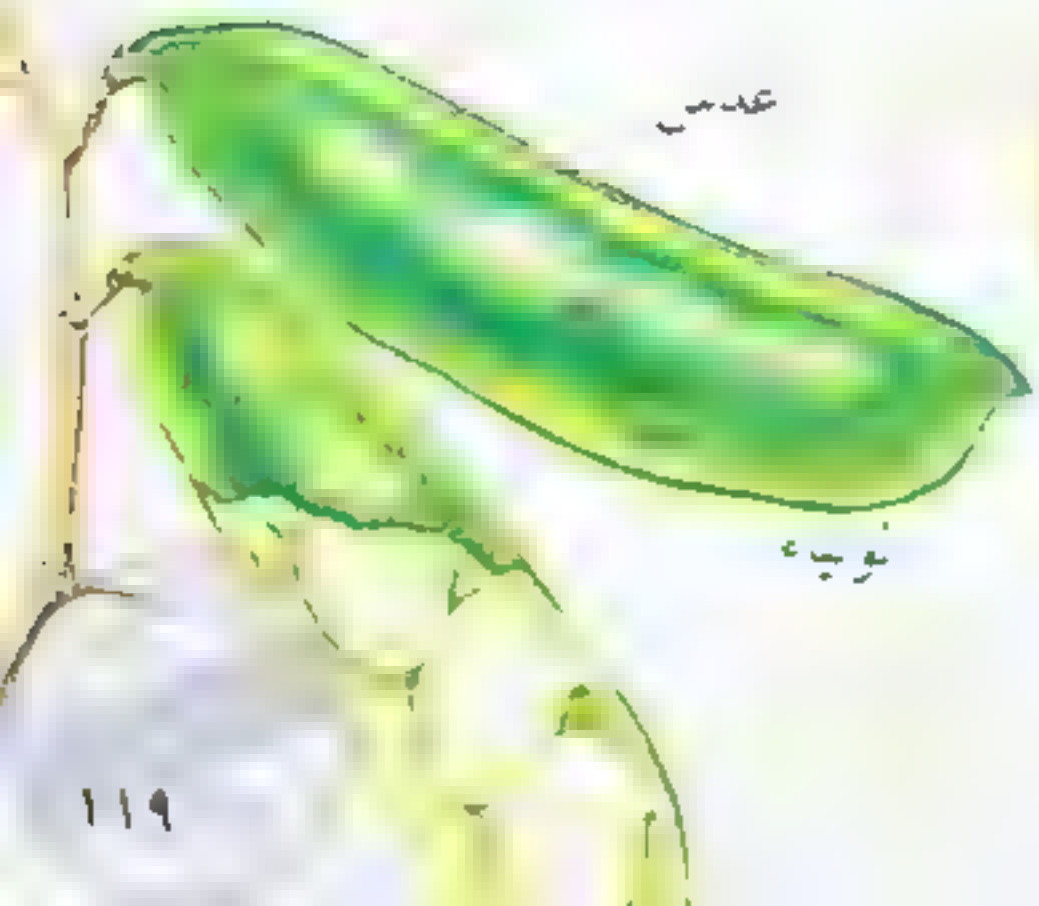
هَذِهِ بَازِلَاءُ خَضِرَاءُ .
وَهِيَ ثَمَرَةٌ جَافَةٌ .
تَتَأَلَّفُ مِنْ بُذُورٍ
دَاخِلٍ كَيْسٍ طَوِيلٍ كَالْقَرْنِ .
وَقَرْنُ الْبَازِلَاءِ الْخَضِرَاءِ
مَبْيُضٌّ نَاصِجٌ لَزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .
وَفِيهِ تَنْمُو الْبَيْضَاتُ فَتَصِيرُ بُذُورًا .

قرن البازلاء





نُوحِدُ نَوَاعٍ كَثِيرَةً مِنَ الْحُضَرِ.





نخلة

مبيض

برد غي

زهرة ذكر

هذه جوزة .
الجوزة ثمرة حافة
حافة جيدة سميكة .
وفي داخلها بذرة واحدة وقشرتها صلبة .
البذرة هي ما نأكل من الجوزة .
والجوزة مبيض ناصع لزهرة واحدة .

ثمرة

قشرة

حافة

بذرة



زهرة حيا
كثير من مبيض

الفريز ثمرة حلوة
عنية بالعصير .

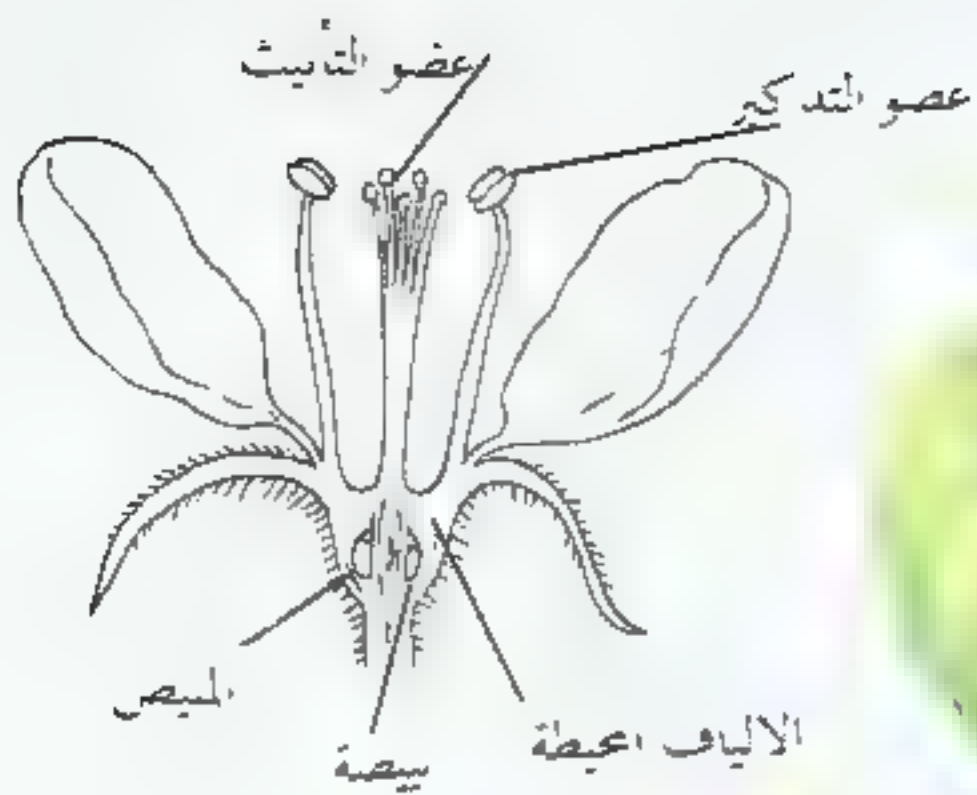
داخلها دسم وخارجها مغطى بالبدور .
تخرج حبة الفريز
من زهرة لها أكثر من مبيض .
وكل مبيض ناضج
يكون زهرة .



توت أسود

التوت الأسود وتوت العليق من الثمار .
تخرج حبة التوت من زهرة واحدة
لها أكثر من مبيض .
وكل مبيض ناضج يتحول الى بذرة .

توت العليق



زهور

هَذِهِ تَفَّاحَةٌ .
التُّفَّاحَةُ ثَمَرَةٌ .
لَهَا جِلْدَةٌ رَقِيقَةٌ
وَفِي دَاخِلِهَا لَبٌّ .
وَاللَّبُّ مَبْيَضٌ نَاضِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .
وَفِي اللَّبِّ بُدُورٌ .
وَلِلْجَاوِصَةِ (كُمَثْرَى) كَذَلِكَ لَبٌّ .



ثمرة

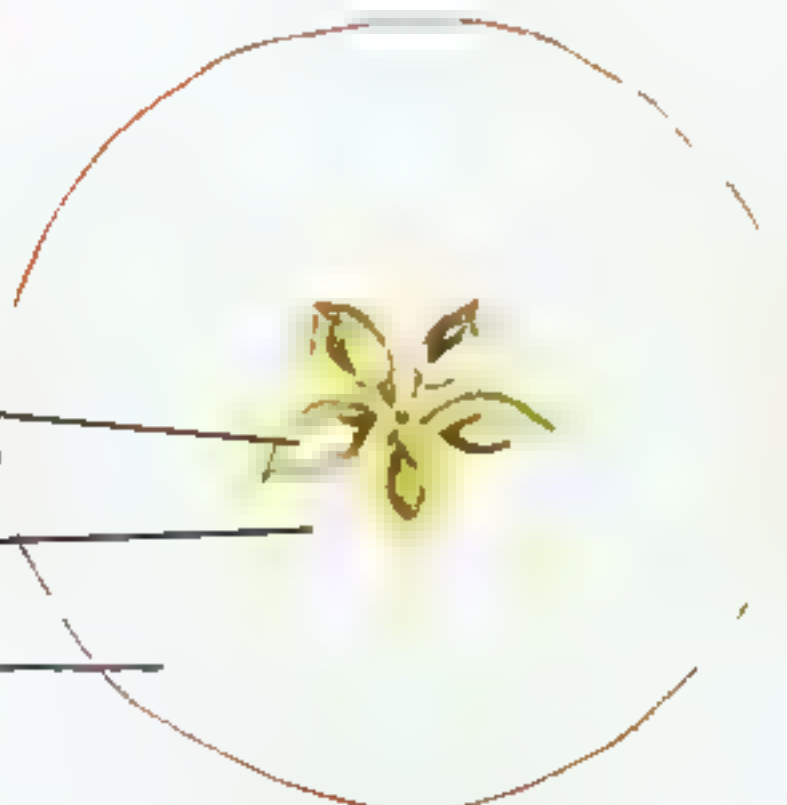


بذور
(ثمرة مبيض ناضج)

لب

الآليلف المحيطة

أعضاء الأنثى والتذكير الجافة





اجاصة

ريشور

لايف و الحيطه

البيور

اللب



شوفان

دوار الشمس

كرويا

شمش

فصوليا

جوزة البوط

جوزة الهند



جوزة الطيب



حبسبئة الدين



كستنة

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الثَّمَارِ .
 أَشْكَالُ الثَّمَارِ كَثِيرَةٌ ، وَأَحْجَامُهَا مُخْتَلِفَةٌ .
 تُوجَدُ ثَمَارٌ غَنِيَّةٌ بِالْعَصِيرِ ، وَثَمَارٌ جَافَةٌ .
 جِلْدُ الثَّمَرِ عَلَى أَشْكَالٍ
 بَعْضُهُ أَمْلَسُ ، وَبَعْضُهُ وَبَرِي
 وَبَعْضُهُ رَقِيقٌ ، وَبَعْضُهُ سَمِيكٌ .
 وَهَنَاكَ ثَمَارٌ لِكُلِّ مِنْهَا بَذْرَةٌ وَاحِدَةٌ ،
 وَثَمَارٌ كَثِيرَةُ الْبُذُورِ ، وَثَمَارٌ لَا بُذُورَ لَهَا .
 وَبَعْضُ الثَّمَارِ حُلُو الطَّعْمِ ، وَبَعْضُهَا لَيْسَ كَذَلِكَ .
 وَبَعْضُ الثَّمَارِ يُؤْكَلُ ، وَبَعْضُهَا لَا يُؤْكَلُ .
 لَكِنْ مَا هِيَ الثَّمَرَةُ ؟
 الثَّمَرَةُ هِيَ الْمَبْيُضُ النَّاصِجُ لِإِخْدَى الزُّهُورِ .
 وَالثَّمَرَةُ فِي الْعَادَةِ لَهَا بُذُورٌ .
 وَالبُذُورُ أَصُولُ النَبَاتَاتِ .



دبور التين

زهرة ذكر

زهرة انثى

بذور

التين ثمرة
من نوع غريب
والتينة زهرة مقلوبة

الاهلية للنشر والتوزيع

